

ALFATRAC



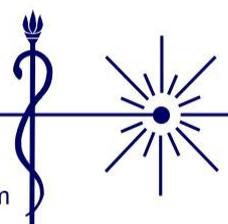
Руководство пользователя



fysiomed NV – SA

Doornstraat 87-89
Tel. +32 3 457 66 76
E-mail: info@fysiomed.com

B-2650 Edegem
Fax. +32 3 457 55 38
URL: www.fysiomed.com



Содержание

1. ВВЕДЕНИЕ	3
2. НАЗНАЧЕНИЕ	3
3. ОПИСАНИЕ АППАРАТА	3
4. УСТАНОВКА.....	3
5. БЕЗОПАСНОСТЬ И ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
5.1. ПЛАНОВОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ.....	4
5.2. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ	5
6. ПАНЕЛЬ УПРАВЛЕНИЯ	5
6.1. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ АППАРАТА	6
7. РАБОЧИЙ РЕЖИМ	6
7.1. СТАТИСТИЧЕСКИЙ	6
7.2. ДИНАМИЧЕСКИЙ	6
7.3. РАБОТА С ПЕРЕРЫВАМИ	7
8. КАК НАСТРОИТЬ РАБОЧУЮ СЕКЦИЮ	7
8.1. ДЕЙСТВИЕ	7
8.2. УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ ОСТАНОВКИ	8
8.3. ЦЕРВИКАЛЬНОЕ ВЫТЯЖЕНИЕ	8
8.3.1. Статистический режим.....	8
8.3.2. Динамический режим	9
8.4. ПОЯСНИЧНОЕ ВЫТЯЖЕНИЕ	10
8.4.1. Статистический режим	10
8.4.2. Дианамиический режим	10
9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ	12
9.1. КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТАНДАРТНЫЕ ПАТОЛОГИИ	12
9.1.1. Список стандартных патологий	13
9.2. СОХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ	14
9.2.1. Использование начальной установки памяти	14
9.2.2. Удаление начальной установки памяти.....	14
10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ	15
10.1. СПЕЦИФИКАЦИЯ	15
11. ФОРМА ПЕРИОДИЧЕСКОГО ТЕХНИЧЕСКОГО ОБСЛУЖИВАНИЯ	16

1. ВВЕДЕНИЕ

Данное руководство содержит всю необходимую информацию для правильного и безопасного использования аппарата для тракционной терапии ALFATRAC

Предупреждение

Перед использованием аппарата ознакомьтесь с руководством пользователя.



2. НАЗНАЧЕНИЕ

Аппарат для тракционной терапии используется в физиотерапии и в реабилитационных центрах, для проведения цервикальной и поясничной тракции позвоночника.

3. ОПИСАНИЕ АППАРАТА

Аппарат для тракционной терапии – это инновационная система производит следующие сложные техники. Благодаря жидкокристаллическому дисплею, показывающему все функции и функциональные кнопки, а также функции помощи на линии, эти аппараты могут легко использоваться.

Аппарат имеет микропроцессорное управление, которое позволяет им иметь важные особенности, такие как гибкость и производительность, не разделенные общей техники тракции доступной на рынке.

Аппарат используется для выполнения поясничной тракции и цервикальной тракции. Кроме того аппарат может работать в статистических, динамических и прерывистых динамических режимах.

В памяти оператора имеется в пределах 50 различных персонализированных кодов, например алфавитно – цифровые коды, имя пациента или названия заболевания. Каждое программное действие состоит из трех различных типов лечения, которые могут быть разделены в определенном порядке. Кроме того, оператор также может использовать большое количество заданных лечений, уже широко используемых во многих центрах физиотерапии.

4. УСТАНОВКА

Когда система работает, она должна быть прикреплена в кровати тракции, используя опорную металлическую плиту, где функции показаны на следующей странице.

Предупреждение

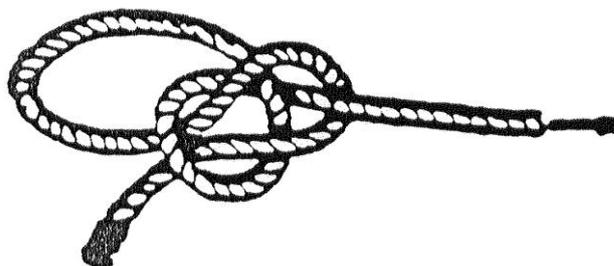
Не использовать систему без фиксирования.

Поместите аппарат в горизонтальном положении, не в вертикальном.



5.1.1. Узел между тяговой веревкой и крюком с предохранителем

Мы предлагаем завязать простые узлы, как показано в рисунке.



5.2. ПЕРИОДИЧЕСКОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ

Проверка целостности веревки внутренней части аппарата (один раз в год);

6. ОПИСАНИЕ КОНТРОЛИ

1) ЖК - экран

Задний освещенный дисплей состоит из 15360 дополнительных точек, которые контролируются микропроцессором. Это показывает что все параметры терапии следующие:

2) Панель управления

Панель управления состоит из ручки и клавиатуры с светодиодным индикатором.

3) Функциональные кнопки (F1, F2, F3, F4, F5, F6)

Функция каждой кнопки изменяется согласно с режимом или настройками программы: различные функции всегда четко обозначаются в последней линии экрана.

Если вы хотите регулировать любые значения (например, интенсивность, частота, излучение, пауза и т.д.), все что вам нужно это повернуть ручку после нажатия на соответствующую функциональную кнопку.

4) Справочная клавиша

Оперативная система предоставляется со справочными клавишами, которые могут быть выбраны при нажатии на справочные клавиши на пульте управления. Эта функция включает все необходимые основные действия и может оказаться полезным при выполнении терапии. Перед использованием аппарата оператор должен ознакомиться с руководством.

5) Старт

Один раз, выбрав время применения, нажмите на старт, чтобы начать терапию. Оператор начнет вытяжение, как указано при маленьком свете, который горит, рядом с кнопкой.

6) Стоп

Эта кнопка позволяет оператору остановить его работу до остановки фиксированного времени или акустического сигнала в конце лечения.

7) Кнопка меню

С этой кнопкой оператор может выбрать меню, которое показывает однажды на экране.

8) Кнопка следующий

Это позволяет смотреть список заданных патологий и покажет следующее меню; в динамическом режиме можно настроить один раз второе меню чтобы выполнять прерывные работы.

9) Ручка

Эта ручка определяет значения каждого параметра на дисплее, после выбора их с вышеуказанными функциональными кнопками. После нажмите на старт это позволит регулировать тракцию от минимального значения до максимального.

10) Цервикальный/поясничный переключатель

Это расположено на фронтальной части аппарата. Можно один раз изменить режим цервикальный/поясничный только тогда, когда устройство находится в режиме ожидания или отключен; переключение не разрешается так как либо меню было настроено (соответствующее сообщение, вместе с звуковым сигналом, и аппарат опять возвращается в главному меню. Кроме того, тот же переключатель имеет особое устройство, для того, чтобы избежать случайных выключений: один должен настроить режимы, один должен тянуть на себя небольшой рычаг, (освободить) потом поставить его на левом (цервикальный) или правом (позвоночный) положении.

11) Соединитель кнопки экстренной остановки

Расположено на правом углу под ручкой. Если кнопка аварийной остановки не соединяется к аппарату при переключении, отобразится следующее сообщение: “Внимание - сигнал пациента”, со звуковым сигналом.

6.1. ЗАДНЯЯ ПАНЕЛЬ АППАРАТА**12) Вкл/выкл**

При этом переключателе аппарат включается или выключается; зеленый свет говорит о том, что аппарат включен.

13) Предохранители

Два предохранителя (2xT0.5A) расположены между кнопкой вкл/выкл и разъемом питания. После отсоединения вилки от аппарата, вы можете открыть коробку, содержащую предохранителей и таким образом поставить их согласно типу, указанные в руководстве, в технических данных. (смотрите параграф 18).

14) Источник питания

Кабель питания нужно подключить к этой розетке. Помните что источник питания до 230В (±10%) 50/60Гц.

15) Боковые стенки воздушного охлаждения

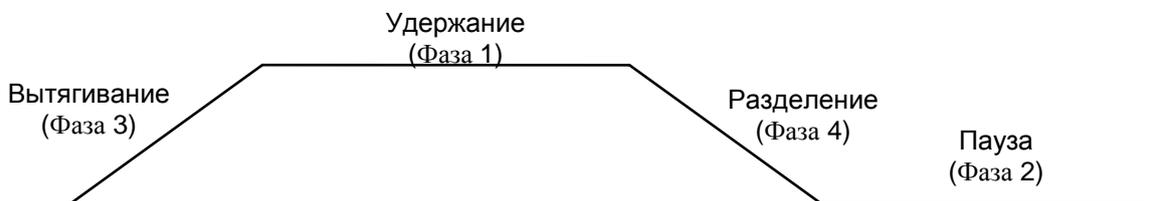
Убедитесь в том, что вентиляционные сетки не были закрыты во время лечения.

7. РАБОЧИЙ РЕЖИМ**7.1. СТАТИЧЕСКИЙ**

В статическом режиме аппарат обеспечивает устойчивую силу, равную заданным значениям за целый период лечения.

7.2. ДИНАМИЧЕСКИЙ

В динамическом режиме, система имеет 4 фазы, вы можете увидеть в нижеуказанной диаграмме. Кроме того, в таблице суммируются параметры, относящиеся к каждой фазе.

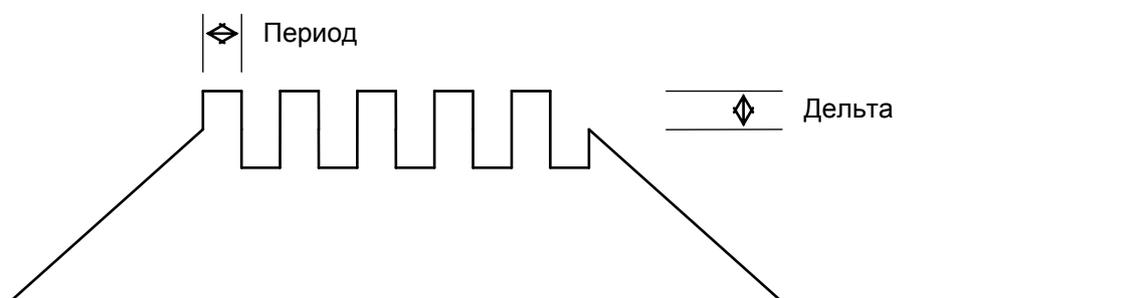


Фаза	Параметры
------	-----------

Фаза 1: удерживание	<ul style="list-style-type: none"> • Время выдержки • Удерживание силой
Фаза 2: пауза	<ul style="list-style-type: none"> • Время паузы • Отдых: процент силы вытяжения доставляется в течение паузы
Фаза 3: Вытягивание	Скорость вытягивания: кг/с, сила увеличивает скорость, чтобы перейти от значения паузы к значению вытяжения
Фаза 4: разделение	Скорость разделения: кг/с сила увеличивает скорость, чтобы перейти от значения вытяжения к значению паузы.

7.3 РАБОТА С ПЕРЕРЫВАМИ

Когда аппарат работает в динамическом режиме, если вы нажмете на кнопку следующий, на экране выйдет меню работы с перерывами. Опорная фаза была описана в предыдущем параграфе, но для каждого из них можно настроить работу с перерывами вкл или выкл. Например, со ссылкой на удерживание фазы, следующая диаграмма дает описание о работе с перерывами.

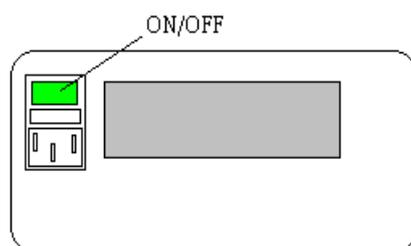


Дельта это изменение настройки силы для каждого значения периода, и являются хорошими для всех фаз, которые включены.

8. НАСТРОЙКА РАБОЧЕЙ СЕКЦИИ

8.1. РАБОТА

- Соедините устройство к ближайшему разъему питания с использованием кабеля питания. Разъем питания находится на задней части аппарата.
- Соедините кнопку аварийной остановки в нужный разъем. Если при нажатии на кнопку не произошло соединение к аппарату, то экран покажет следующее сообщение: “*сигнализация пациента*”, и в то же время воздастся звуковой сигнал. Аппарат не может работать.
- Начните аппарат с помощью переключения кнопки на задней части аппарата сами, рядом с гнездом питания. После внутреннего управления аппарата, аппарат будет немедленно готов к использованию.



1=Вкл 0=Выкл

- Установить цервикальный или поясничный режим с помощью переключателя, который находится на фронтальной части аппарата.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Не проводить цервикальное лечение с аппаратом, установленным в поясничном режиме. В последнем случае, значение верхнего поршня неограниченное 20 кг, но это может увеличиться до 90 кг.
- Перед началом лечения, проверьте работу устройства аварийной установки, в соответствии с процедурой написанные в параграфе 14.2.
- В любых случаях для поясничного лечения не использовать силу больше чем 50% веса пациента.
- Пациент должен удерживать кнопку аварийного отключения, для всего периода лечения он должен остановить аппарат в случае опасностей.

8.2. УСТРОЙСТВО АВАРИЙНОЙ УСТАНОВКИ

ALFATRAC.1 Тракционная система имеет кнопку аварийного отключения, чтобы остановить лечение при опасностях. И соединяется к аппарате с помощью кабеля. Чтобы уменьшить время действия, нужно удерживать с помощью руки пациента для всего периода лечения.

Процедура проверки:

1. Соедините нажимную кнопку к разъему аппарата;
2. Переключить аппарат;
3. При нажатии один раз на кнопку, аппарат издает звуковой сигнал, и следующее сообщение покажется на экране: “Внимание – сигнализация пациента ”;
4. С нажатием один раз на эту кнопку, звуковой сигнал остановится и экран покажет главное меню.

8.3. ЦЕРВИКАЛЬНОЕ ВЫТЯЖЕНИЕ

- Настроить цервикальное вытяжение с помощью переключателя, который расположен на фронтальной части аппарата.
- С главного меню, нажать на функциональную кнопку F1, меню покажет функции, и режим цервикального вытяжения будет указан на второй линии экрана.
- Возможны два режима: статический и динамический.

8.3.1. Статический режим

- Нажав один раз на кнопку F1, появится статический режим. Все параметры показаны в следующей таблице:

Параметр	Функциональные кнопки	Показание Экрана	Диапазон	□	Preset v.
Сила вытяжения	F1	C□	0.4 -20 кг	0.1кг	0.4кг
Время лечения	F6	□	1 -60 минут	1 минут	20 минут

- После настройки время лечения, нажмите на кнопку старт, чтобы начать лечение.
- Поверните ручку по часовой стрелке, сила вытяжения может увеличиться до 20 кг.

Предупреждение



- **Всегда обращайтесь внимание на ощущение пациента при увеличении силы вытяжения.**
 - **Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для всего периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.**
-
- По окончании времени лечения аппарат остановит силу вытяжения и раздастся прерывистый звук
 - Для того чтобы остановить лечение до окончания времени или остановки звука один раз нажмите на кнопку стоп.

8.3.2. Динамический режим

- С помощью нажатия на кнопку F2, выйдет меню динамического режима. Все параметры показаны в следующей таблице:

Параметр	Функциональная кнопка	Показание ЖК – экрана	Диапазон	□	Preset v.
Сила вытяжения	F1	С □	0.420кг	0.1кг	0.4кг
Отдых	F2	%	1100%	1%	50%
Время вытяжения	F3		5200с	5с	15с
Время паузы	F4		5200с	5с	15с
Скорость вытягивание	F5	∟	0.12.0кг/с	0.1кг/с	0.2 кг/с
Скорость разделения	F5	∟	0.12.0кг/с	0.1кг/с	0.2 кг/с
Время лечения	F6	□	160 минут	1 минут	20 минут

- После настройки время лечения, нажмите на кнопку старт, чтобы начать лечение.
- Поверните ручку по часовой стрелке, сила вытяжения может увеличиться до 20 кг.

Предупреждение



- Всегда обращайтесь внимание на ощущение пациента при увеличении силы вытяжения.
- Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для всего периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.
- По окончании времени лечения аппарат остановит силу вытяжения и раздастся прерывистый звук.
- Чтобы остановить терапию до окончания времени или чтобы остановить звук просто нажмите на кнопку стоп.

Нажать на кнопку следующий, появится меню работа с перерывами. Все параметры указаны в следующей таблице:

Параметр	Функциональные кнопки	Показание ЖК – экрана	Диапазон	□	Preset v.
Настройки вкл/выкл	F3	Фаза 1/2/3/4	ON/OFF	-	OFF
Дельта	F4	Дельта	0.12кг	0.1кг	0.5кг
Период	F5	Период	15с	1с	2с
Время лечения	F6	□	160 минут	1 минут	20 минут

8.4. ПОЯСНИЧНОЕ ВЫТЯЖЕНИЕ

- Настроить поясничное вытяжение с помощью переключателя, который расположен на фронтальной части аппарата.
- С главного меню, нажать на функциональную кнопку F1, меню покажет функции, и режим поясничного вытяжения будет указан на второй линии экрана.
- Возможны два режима: статический и динамический.

8.4.1. Статический режим

- Нажав один раз на кнопку F1, появится статический режим. Все параметры показаны в следующей таблице:

Параметр	Функциональные кнопки	Показание ЖК – экрана	Диапазон	□	Preset v.
Сила вытяжения	F1	C□	~90кг	0.5кг	2кг
Время лечения	F6	□	~60 минут	1 минут	20 минут

- После настройки время лечения, нажмите на кнопку старт, чтобы начать лечение.
- Поверните ручку по часовой стрелке, сила вытяжения может увеличиться до 90 кг.

Предупреждение



- Всегда обращайтесь внимание на ощущение пациента, когда силы вытяжения увеличивается.
- В любом случае, не используйте силу более чем на 50% от веса пациента.
- Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для целого периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.
- По окончании времени лечения аппарат остановит силу вытяжения и раздастся прерывистый звук.
- Чтобы остановить терапию до окончания времени или чтобы остановить звук просто нажмите на кнопку стоп.

8.4.2. Динамический режим

- С помощью нажатия на кнопку F2, выйдет меню динамического режима. Все параметры показаны в следующей таблице:

Параметр	Функциональные кнопки	Показание ЖК – экрана	Диапазон	□	Preset v.
Сила вытяжения	F1	C□	~90кг	0.5кг	2кг
Отдых	F2	%	~100%	1%	50%
Время вытяжения	F3		~200с	5с	15с
Время паузы	F4		~200с	5с	15с
Скорость вытягивание	F5	∟	0.~10кг/с	0.5 кг/с	1 кг/с
Скорость разделения	F5	∟	0.~10 кг/с	0.5 кг/с	1 кг/с
Время лечения	F6	□	~60 минут	1 минут	20 минут

- После настройки время лечения, нажмите на кнопку старт, чтобы начать лечение.
- Поверните ручку по часовой стрелке, сила вытяжения может увеличиться до 90 кг.

Предупреждение

- Всегда обращайтесь внимание на ощущение пациента, когда силы вытяжения увеличивается.
 - В любом случае, не используйте силу более чем на 50% от веса пациента.
 - Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для целого периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.
- По окончании времени лечения аппарат остановит силу вытяжения и раздастся прерывистый звук.
 - Чтобы остановить терапию до окончания времени или чтобы остановить звук просто нажмите на кнопку стоп.

Нажать на кнопку следующий, появится меню работа с перерывами. Все параметры указаны в следующей таблице:

Параметр	Функциональные кнопки	Показание ЖК – экран	Диапазон	□	Preset v.
Настройки вкл/выкл	F3	Фаза 1/2/3/4	Вкл/выкл	-	Выкл
Дельта	F4	Дельта	0.5-10кг	0.5кг	2.5кг
Период	F5	Период	1-5с	1с	2с
Время лечения	F6	□	1-60 минут	1 минут	20 минут

9. СПЕЦИАЛЬНЫЕ ФУНКЦИИ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

- Не выполнять поясничные программы лечения для цервикального лечения. В поясничном режиме значение верхнего поршня не ограничивается на 20кг, а до 90кг.
- Перед тем как начать лечение, нужно проверить работу устройства аварийной остановки, следующая процедура указана в параграфе 14.2.
- В любом случае, для поясничного лечения не нужно использовать силу выше, чем на 50% весом пациента.
- Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для всего периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.

9.1. КАК ИСПОЛЬЗОВАТЬ СТАНДАРТНЫЕ ПАТОЛОГИИ

- После включения аппарата, нажмите на кнопку F2 (“В”) чтобы увидеть меню стандартных патологий. Вы можете увидеть список 5 различных патологий из имеющихся многочисленных патологий. Для того чтобы увидеть другие патологии, поверните ручку или нажмите на кнопку NEXT (следующий).

F1-> острый цервикальный синдром
F2-> Хронический цервикальный синдром
F3-> Синдром лестничной мышцы
F4-> Шейно плечевой спазм
F5-> Кривошея
<hr/>
<input type="checkbox"/> F1 <input type="checkbox"/> F2 <input type="checkbox"/> F3 <input type="checkbox"/> F4 <input type="checkbox"/> F5

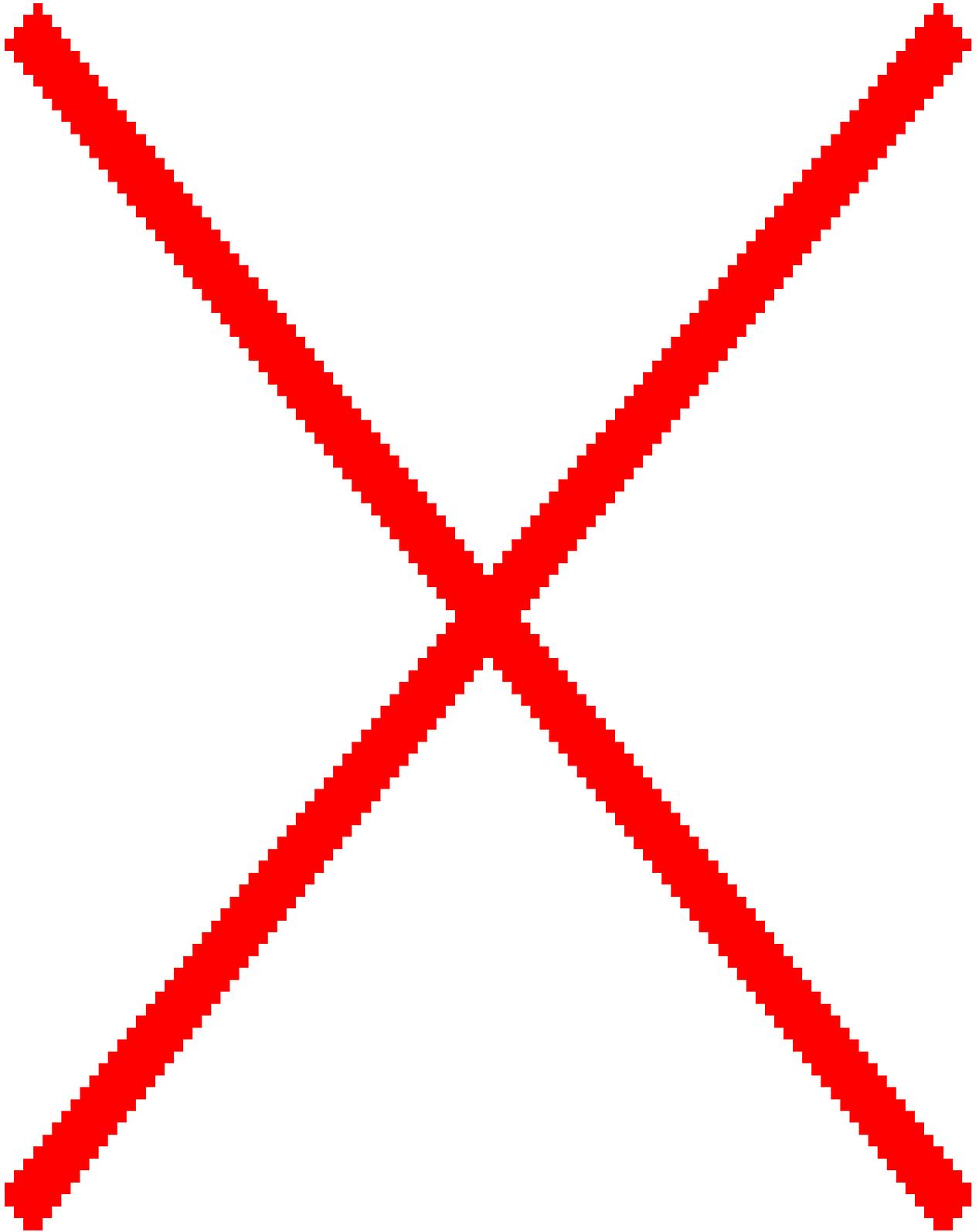
- В левой части каждой патологии указывается соответствующая функциональная кнопка. Когда отметите желаемый пункт, нажмите на соответствующую функциональную кнопку. Экран немедленно покажет первый ток с его параметрами. Если вы хотите изменить значение одного параметра, сделайте до выполнения терапии. Нажмите на кнопку старт, чтобы начать терапию. Если выбирается цервикальное (поясничное) лечение и аппарат устанавливается в поясничном (цервикальном) режиме, раздается звуковой сигнал и сообщение информирует оператора о том чтобы изменить рабочий режим с помощью выключателя.
- В левой части каждой патологии указывается соответствующая функциональная кнопка. Когда отметите желаемый пункт, нажмите на соответствующую функциональную кнопку. Экран немедленно покажет первый ток с его параметрами. Если вы хотите изменить значение одного параметра, сделайте до выполнения терапии. Чтобы начать терапию нажмите на кнопку старт.
- Если вы хотите, то можете изменить значение параметра до выполнения лечения.
- Нажмите на старт, чтобы начать терапию, и отрегулируйте выходную силу с помощью ручки.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Всегда обращайтесь внимание на ощущение пациента, когда силы вытяжения увеличивается.
- В любом случае, не используйте силу более чем на 50% от веса пациента.
- Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для всего периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.

9.1.1. Список стандартной патологии



9.2. СОХРАНЕНИЕ В ПАМЯТИ

По возможности сохраняет 50 различных терапий. Эти программы могут быть образованы с помощью трех токов. Программирование остается в памяти до того пока вы не удалите их.

1. Переключите устройство с кнопкой ON/OFF, кнопка, расположенная на задней части аппарата. Появится главное меню.
2. выбрать память, с нажатием на кнопку F3. Появится следующее меню.

Запись N.: 1 di 0		
<input type="text"/>		
GO	INS	DEL
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F1	F4	F6

3. Для того чтобы внести лечение, выберите F4 (“INS”). Экран покажет все алфавитно – цифровые данные.
4. Это также возможно дать вашему файлу, например имя пациента, количество, или название патологии. В середине экрана, начните с левой стороны, вы можете увидеть характер выбранный вами.

Вставить название записи			
ABC ... XYZ -.0123456789			
<input type="text"/>			
<input type="checkbox"/>	ok	<input type="checkbox"/>	End
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F1	F2	F3	F5

5. Для того чтобы выбрать каждый характер необходимо повернуть ручку.
6. С помощью кнопок F1 и F3 вы можете двигать правым и левым курсором, чтобы внести некоторые изменения.
7. Когда выбран нужный характер, нажмите на F2 (“OK”).
8. Когда полностью заполнено название или код нажмите на F5 (“END”). Появится цервикальное или поясничное меню, это зависит от установленного режима.
9. Вы можете дать название файлу.
10. Теперь выберите вид лечения (статистический или динамический) с соответствующими параметрами.
11. Когда все параметры будут выбраны, нажмите на F1 (“сохранить”).
12. Теперь система спросит вас, хотите ли вы остановить запоминание (нажмите на F1) или добавьте новый шаг (с нажатием на кнопку F2). Вы можете записать до трех шагов.
13. Нажать на кнопку меню, вы можете обратно вернуться к главному меню.

A-> Конец программирования	
B-> Новый шаг	
<hr/>	
A	B
<hr/>	
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F1	F2

9.2.1. Использование начальной установки памяти

1. Из главного меню, нажмите на F3 (“Память”). Все файлы отображаются на дисплее.
2. Выберите нужный файл с помощью вращения ручки.
3. Нажмите на F1 (“GO”), чтобы выбрать файл.
4. Нажмите на START, чтобы начать терапию.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ



- Всегда обращайтесь внимание на ощущение пациента, когда силы вытяжения увеличивается.
- В любом случае, не используйте силу более чем на 50% от веса пациента.
- Пациент должен удерживать кнопку аварийной остановки для всего периода лечения, таким образом, он может остановить аппарат в случае опасности.

9.2.2. Удаление начальной установки памяти

1. Чтобы удалить файл с главного меню, нажмите на меню кнопка F3 (“Память”).
2. Поверните ручку в желаемый файл; после нажмите на кнопку F6 (“DEL” (удалить)). Отобразится следующее меню.
3. Нажмите на кнопку F1 (“YES”), чтобы удалить файл. В противном случае, если возникла ошибка, нажмите на кнопку F2.

Удалить файл N. --/--	
Удалить файл ?	
Да	Нет

<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
F1	F2

10. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Цифровая обработка времени (до 60 минут)
- Акустический сигнал в конце терапии
- 50 доступная память, делается при 3 шагов каждому
- Начальная установка патологий
- Визуализация параметров на 15360 точках ЖК - экране
- Источник питания: 230В □ □ 10%, 50/60 Гц
- Предохранители: 2xT0.5A
- Входная мощность: 80VA
- Максимальная сила: - цервикальное вытяжение = 20 кг
- Поясничное вытяжение = 90 кг
- Размеры: 380x340x150мм
- Вес: 15кг

10.1. СПЕЦИФИКАЦИЯ

