

ЗАКРЫТОЕ АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«МЕДИКО-ЭКОЛОГИЧЕСКИЙ ЦЕНТР «ДЮНЫ»

**Аппарат  
для электропунктурной диагностики  
«Дека - Фолль - ПК»**

Инструкция по эксплуатации  
и паспорт

Томск - 2013

## Содержание

Сущность диагностики по методу Р. Фолля.....	3
Основные технические характеристики.....	4
Требования безопасности.....	4
Показания к применению метода электропунктурной диагностики.....	6
Противопоказания к применению метода электропунктурной диагностики.....	6
Условия проведения тестирования.....	6
Порядок работы.....	7
• Порядок работы в автономном режиме.....	7
• Порядок работы совместно с компьютером.....	7
• Минимальные системные требования.....	7
• Установка программы.....	8
• Методика проведения тестирования.....	10
• Измерения квадрантов.....	11
• Измерения КТИ.....	13
• Измерения по меридианам.....	15
• Тестирование медикаментов и косметических средств.....	16
• Просмотр первичного и повторного сеансов.....	18
• Создание отчета.....	19
• Интерпретация результатов исследования.....	20
Приложение.....	21
• Контрольные измерительные точки на кистях и стопах, используемые для диагностики.....	21
• Список литературы.....	21
Продукция Медико-экологического центра «Дюны».....	22
Паспорт.....	24

Разработчик и производитель:

ЗАО «МЭкЦ «Дюны»

634061, Россия, Томск, ул. Герцена, д.52

тел./факс: +7(3822) 52-28-47, 43-21-27

duny@duny.ru www.duny.ru

## СУЩНОСТЬ ДИАГНОСТИКИ ПО МЕТОДУ Р. ФОЛЛЯ

В настоящее время приобретает известность метод электропунктурной диагностики, введенный в медицину в 1953 году немецким доктором медицины Рейнхольдом Фоллем. Электропунктура по Р. Фоллю (далее ЭАФ) – метод диагностики, объединяющий в себе основы китайского учения об акупунктуре и возможности современной электроники. В основе метода Р. Фолля лежит определение электропроводности акупунктурных точек и исследование динамики установления тока в них. При этом Р. Фолль считал, что измеряемый в точке ток является реакцией органа на возбуждающий ток физиологической величины.

Из акупунктуры ЭАФ взяла на вооружение энергетические линии, называемые меридианами, а также точки, расположенные на этих линиях. Р. Фоллю удалось не только существенно расширить представление о системе акупунктурных меридианов (рисунок 1), но и систематизировать точки акупунктуры по их анатомо-информационным взаимосвязям с внутренними органами и системами, т.е. «перевести» их символические китайские названия в терминологию клинического языка и мышления, понятную современным врачам.

Созданное в 1956 году в Германии Международное общество электропунктуры по Фоллю в настоящее время объединяет более десяти тысяч врачей различных специальностей из 33 стран мира. Со времени организации общества его членами издано более 200 оригинальных работ и 120 монографий, в которых изложены основы ЭАФ.

Метод Р. Фолля получил право на внедрение в клиническую практику в СССР (Постановление СМ СССР № 211 от 6 июня 1989 г.). Министерством здравоохранения Российской Федерации в 1999 году утверждены Методические рекомендации М98/232 по применению метода Р. Фолля в медицинской практике.

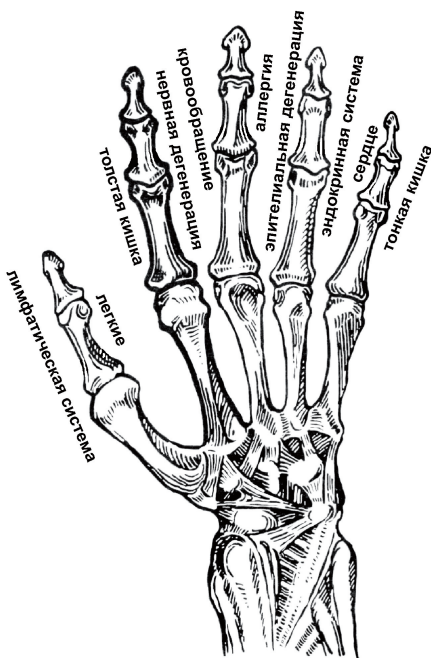


Рис. 1

## **Медицинское тестирование по методу Р. Фолля позволяет:**

- ✓ выявлять степень имеющихся нарушений в различных органах и системах конкретного больного (острые, подострые, хронические, дистрофические, неопластические процессы);
- ✓ производить раннюю диагностику на стадии доклинических проявлений;
- ✓ существенно сократить время обследования пациента;
- ✓ повысить достоверность диагностики при резком снижении её трудоёмкости;
- ✓ проводить идентификацию возбудителей и их токсинов;
- ✓ проводить тестирование различных медикаментов на совместимость индивидуально для каждого больного;
- ✓ определять чувствительность микрофлоры к медикаментам;
- ✓ идентифицировать механизмы патогенетической цепи заболеваний, чтобы целенаправленно воздействовать на них при лечении больного;
- ✓ выявлять наличие или отсутствие в организме радионуклидов, вирусов, паразитов;
- ✓ подбирать оптимальную диету для пациента;
- ✓ определять наличие или отсутствие вредного воздействия на организм человека различных предметов обихода: украшений, косметики, одежды, биологических добавок, металлов для зубопротезирования, пломбировочного материала;
- ✓ оптимизировать курс проводимого лечения в амбулаторных, стационарных, санаторно-курортных условиях.

На базе Медицинского центра «Дюны» совместно с Сибирским государственным медицинским университетом и лечебно-профилактическим медицинским учреждением «Институт здоровья» проводится обучение диагностике органов и систем по методу Р. Фолля с выдачей удостоверения государственного образца. Также в Медицинском центре «Дюны» можно получить консультацию и пройти диагностику по методу Р. Фолля с помощью аппаратов, разработанных Медико-экологическим центром «Дюны» – «Дека-Фолль» и «Дека-Фолль-ПК».

**Справки и запись по телефону: +7(3822) 43-29-05.**

## **ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Габаритные размеры, мм.....210x75x20

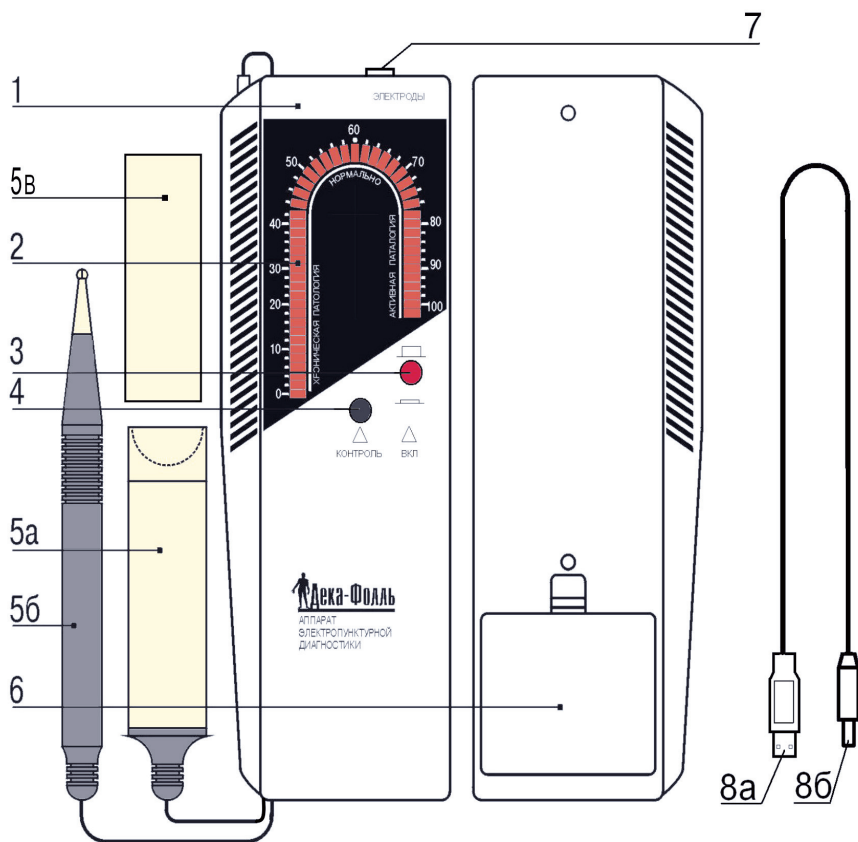
Вес, г.....600

Источник питания (в автономном режиме) - 3 батарейки типа АА по 1.5 В каждая (в комплект поставки не входят).

## **ТРЕБОВАНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ**

Напряжение на электродах в режиме диагностики составляет  $1,25 \pm 0,05$  В при максимальной силе тока не более  $14 \pm 0,2$  мкА. Это отвечает европейским требованиям конструирования приборов данного класса и позволяет использовать медицинскую методику и атлас топографических точек акупунктуры Р. Фолля.





**Рис. 2. Внешний вид прибора**

- 1 – передняя панель прибора
- 2 – светодиодная шкала-индикатор
- 3 – кнопка включения/выключения
- 4 – кнопка контроля
- 5а – пассивный электрод
- 5б – активный электрод
- 5в – полый электрод
- 6 – крышка батарейного отсека
- 7 – разъем USB
- 8 – USB кабель: 8а – разъем для подключения к компьютеру,  
8б – к аппарату

## **ПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ**

- 1) Функциональная оценка органов и систем;
- 2) Подбор лекарственных средств, дозы, индивидуальной совместимости при комплексном назначении, оценки эффективности лечения; подбор пломбирочного материала, косметических препаратов, средств ухода за полостью рта, эфирных масел, продуктов питания, подбор металлических украшений и камней;
- 3) Определение состояния меридианов, используемых в традиционной китайской медицине, с целью составления индивидуального акупунктурного рецепта при лечении методами рефлексотерапии.

## **ПРОТИВОПОКАЗАНИЯ К ПРИМЕНЕНИЮ МЕТОДА ЭЛЕКТРОПУНКТУРНОЙ ДИАГНОСТИКИ**

Проведение электропунктурной диагностики по Р. Фоллю противопоказано при наличии у больного электрокардиостимулятора, что связано с возможностью нарушения его работы, при наличии патологии кожи в проекции точек измерения. Относительными противопоказаниями можно считать повышенную чувствительность к электрическому току и к механическому давлению.

## **УСЛОВИЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕСТИРОВАНИЯ**

- Диагностику и тестирование необходимо проводить в дневное время суток. Пациент должен подготовиться к обследованию, прекратив за определенный период времени применять лекарственные препараты, снять на приеме украшения, очки, часы. Пациент должен находиться в одежде из натуральных тканей, не вызывающих эффектов статического электричества. Необходимо предупредить пациента, чтобы он снял приборы, генерирующие электромагнитные поля (мобильный телефон).

- Кабинет для диагностики по Р. Фоллю должен быть предназначен только для данной процедуры. Вблизи кабинета не должны находиться рентгеновские и физиотерапевтические кабинеты. При освещении лампами дневного света расстояние до пациента должно составлять не менее 1,5 м, а лампами накаливания – 0,5 м. Процессор и монитор устанавливают на возможно дальнем расстоянии от места пациента. Стул, подставка для ног должны быть деревянными и покрыты простынями или полотенцами, которые меняют после обследования каждого больного. Стены, пол и шторы не должны иметь яркую окраску.

- Врач располагается напротив пациента, не касаясь его. Врач ведет прием в белом халате, одежда должны быть из натуральных тканей, чтобы избежать эффектов статического электричества. На руке, которой он касается пациента, должна быть надет перчатка (хлопок, резина), чтобы исключить влияние на результаты измерения. После приема каждого пациента перчатку необходимо менять.

## ПОРЯДОК РАБОТЫ

Аппарат «Дека-Фолль-ПК» может работать в автономном режиме или совместно с компьютером, автоматически регистрируя измерения.

### Порядок работы в автономном режиме

Вставить 3 батарейки типа АА в батарейный отсек (6, рисунок 2), соблюдая полярность. Включить прибор, нажав кнопку «ВКЛ» (3, рисунок 2) на передней панели прибора.

**Внимание!** Кнопка «ВКЛ» утоплена, чтобы исключить непроизвольное включение аппарата при хранении, транспортировке. Для включения нажать кнопку «ВКЛ» с помощью электрода или любого стержня!

После включения раздастся звуковой сигнал, и замигает светодиодная шкала. Нажать кнопку «КОНТРОЛЬ» (4, рисунок 2). Индикатор должен показывать 60 условных единиц шкалы (у.е.).

**Внимание!** Перед началом работы необходимо снять пленку с электродов!

После окончания тестирования прибор необходимо выключить. Электроды в гигиенических целях необходимо продезинфицировать спиртовым раствором или 3 % раствором перекиси водорода. После этого необходимо обработать их чистой водой для снятия патологической информации. Тестируемое лекарственное или косметическое вещество помещается в углубление пассивного электрода (5а, рисунок 2).

**Внимание!** В устройстве предусмотрено автоматическое отключение при снижении заряда батарей питания ниже допустимого уровня. При этом перед выключением устройство подает 5 коротких звуковых сигналов. В этом случае необходимо выключить прибор и заменить батареи.

### Порядок работы совместно с компьютером

Для работы прибора совместно с компьютером необходимо установить программное обеспечение.

**Внимание!** При подключении устройства к USB-порту питание осуществляется от компьютера. При этом красная кнопка на устройстве должна быть в положении «Выкл», батарейки извлечены!

### Минимальные системные требования

- Процессор Pentium III 600 МГц
- Оперативная память 512 Мб
- Видеокарта с 16 Мб
- Не менее 200 Мб свободного места на жестком диске

- Операционная система Windows 2000/XP
- Net Framework 2.0
- Internet Explorer 5 или выше
- Microsoft Office не ниже 2003

### Установка программы

Вставьте установочный диск с программным обеспечением в CD-привод, на экране появится меню автозапуска (рисунок 3), если меню не появилось, откройте его вручную, запустив autorun.exe.

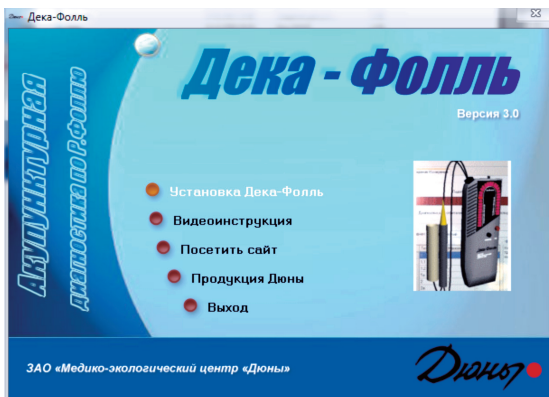


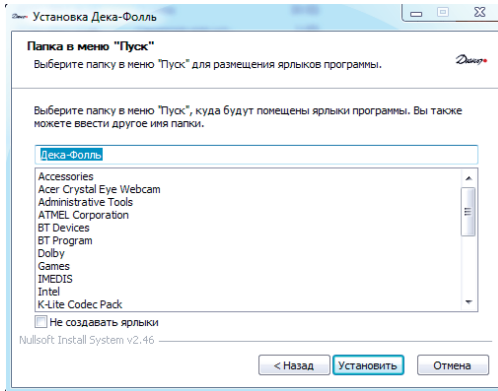
Рис. 3. Меню автозапуска

Установите программу «Дека-Фолль», выберите соответствующий пункт в меню либо запустите файл install.exe (рисунок 4)

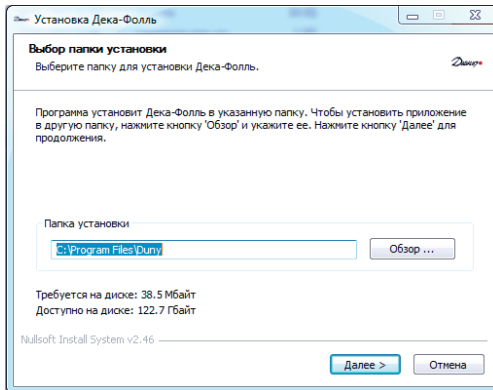
Имя	Дата изменения	Тип	Размер
autorun.aru	18.02.2013 21:48	Файл "ARU"	91 КБ
autorun	18.02.2013 21:55	Приложение	2 735 КБ
autorun	17.02.2013 21:37	Значок	34 КБ
autorun	17.02.2013 23:46	Сведения для уст...	1 КБ
Click	11.12.2004 18:20	Звук WAVE	1 КБ
DEKA FOLL	07.08.2008 9:27	Фильм	349 216 КБ
Enter	11.12.2004 18:20	Звук WAVE	2 КБ
image.php	18.02.2013 21:48	Файл "PHP"	6 КБ
install	17.02.2013 23:26	Приложение	16 077 КБ
Реклама	18.02.2013 21:52	Рисунок JPEG	3 553 КБ

Рис. 4

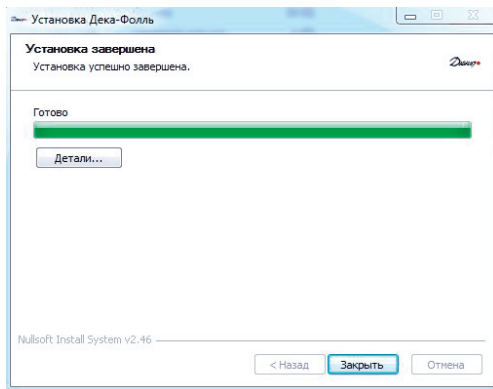
В открывшемся окне нажмите «Установить» (рисунок 5), затем можете изменить папку установки и нажмите «Далее» (рисунок 6). После установки программы закройте окно, нажав кнопку «Закрыть» (рисунок 7).



**Рис. 5**



**Рис. 6**



**Рис. 7**

## Методика проведения тестирования

В меню «Пуск» появиться ярлык к программе «Дека-Фолль», нажмите на него и откроется главное окно программы (рисунок 8).

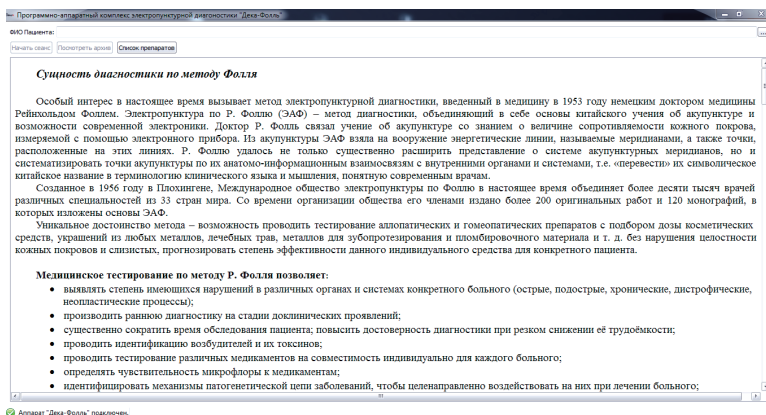





Рис. 8. Главное окно программы

Нажмите  в главном окне программы (в правом верхнем углу), появится окно с базой пациентов. Нажмите кнопку , появиться новое окно «Создание нового пациента», введите фамилию, имя, отчество пациента, нажмите «ОК», затем «Выбрать», автоматически программа вернется в главное окно.

Если нажмете , то выделенная запись о пациенте будет удалена из базы.

Для продолжения работы нажмите «Начать сеанс».

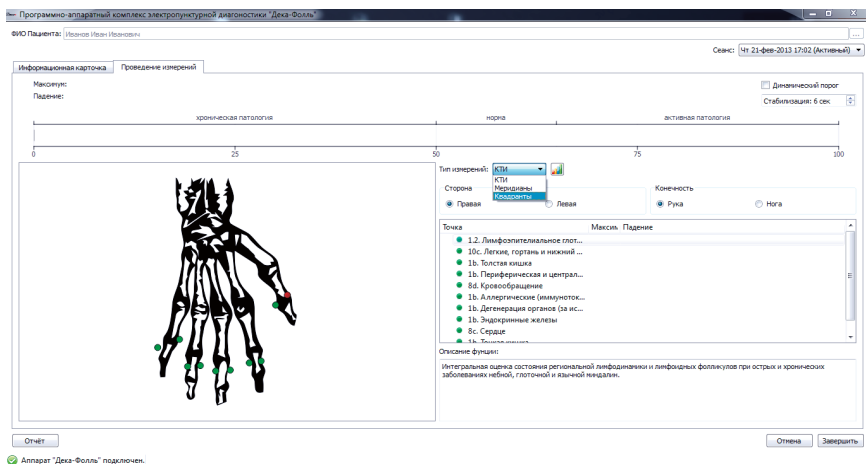
В открывшемся окне программы выберите закладку «Информационная карточка» и заполните перенесенные заболевания, жалобы, результаты объективного осмотра.

При выборе закладки «Проведение измерений» начинается проведение измерений.

Установите время стабилизации (время фиксации падения индикатора) стрелками вверх-вниз (по умолчанию 6 секунд).

В программе предусмотрено три типа измерений (рисунок 9):

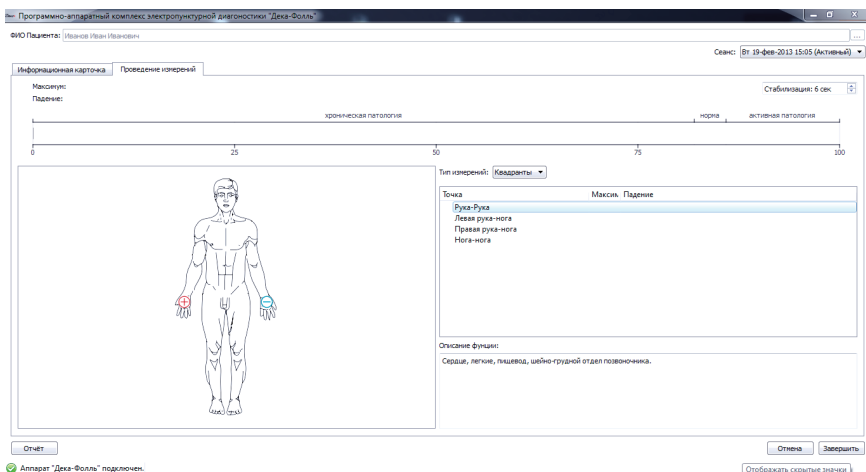
- квадранты;
- КТИ (контрольные точки измерения);
- меридианы.



**Рис. 9. Тип измерений**

## Измерения квадрантов

Начните обследование с проведения квадрантов (квадрантные измерения). В списке следует выбрать тип измерений — квадранты, по очереди выбрать все отведения.



**Рис. 10. Измерение по отведениям**

Пациент пальцами конечности (данное отведение отмечено знаком «+») охватывает полый электрод, соединенный с активным, а в другую – пассивный электрод (данное отведение отмечено знаком «- »).

**Измерение «рука – рука»:** полый электрод помещают в правую руку, пассивный - в левую. Рука справа (+) - рука слева (-).

Взаимосвязь измерения по отведениям с органами и тканевыми системами: сердце, легкие, пищевод, шейно-грудной отдел позвоночника.

**Измерение «левая рука – нога»:** полый электрод помещают в левую руку, пассивный замыкают на левую ногу. Рука слева (+) - нога слева (-).

Взаимосвязь измерения по отведениям с органами и тканевыми системами: сердце, бронхи, легкие, желудок, нисходящий отдел поперечно-ободочной кишки, селезенка, поджелудочная железа, почки, урогенитальные органы.

**Измерение «правая рука – нога»:** полый электрод замыкают на правую ногу, пассивный – на левую. Рука справа (+) - нога справа (-).

Взаимосвязь измерения по отведениям с органами и тканевыми системами: печень, желчный пузырь, легкие, бронхи, желудок, восходящий отдел поперечно-ободочной кишки, аппендикс, почки, урогенитальные органы.

**Измерение «нога - нога»:** полый электрод замыкают на правую ногу, пассивный – на левую. Нога справа (+) - нога слева (-).

Взаимосвязь измерения по отведениям с органами и тканевыми системами: урогенитальные органы, прямая кишка, пояснично-крестцовый отдел позвоночника.

Измерения в отведениях дают предварительную информацию о локализации существующих нарушений и вероятном их характере.

Итак, значения в пределах от 82 до 86 интерпретируют согласно Р. Фоллю как нормальные; значения свыше 86 могут быть связаны с процессами воспаления и/или симпатикотонией, в то время как при показателях ниже 82 единиц можно предполагать дегенеративные процессы и/или парасимпатикотонию.

При нормальном состоянии обменных процессов в здоровом организме эти значения имеют величины от 82 до 86 у.е. Если все величины этих основных измерений превышают значение 86, то речь идет об общей энергетической перегрузке; если же, напротив, эти значения ниже 82, то это указывает на общее утомление или истощение. В том случае, если показатели основных измерений различны (не попадают в интервал значений 82-86 у.е.), то это означает, что в организме происходят воспалительные или дегенеративные процессы, и уже в данный момент обозначаются квадранты, на которые следует обратить особое внимание при дальнейших измерениях.

Точки акупунктуры, отражающие функциональное состояние органа (системы), имеют собственный электрический потенциал, т.е. находятся в определенном энергетическом состоянии. При воздействии измерительным током величиной 5,5-11,25 мкА и напряжением 1,25 В на точку акупунктуры в случае нормального ее энергетического состояния возникает равновесие между подаваемым и противостоящим возбуждением. Результатом этого воздействия является устойчивое положение индикатора прибора в диапазоне 50-65 у.е. шкалы прибора.



## Измерения КТИ

Затем приступите к замерам КТИ на кистях и стопах, справа и слева (средних фалангах пальцев рук и ног в месте перехода головки в тело на границе тыльно-ладонной или тыльно-подошвенной поверхностей), помечая нужное точкой (рисунок 11).

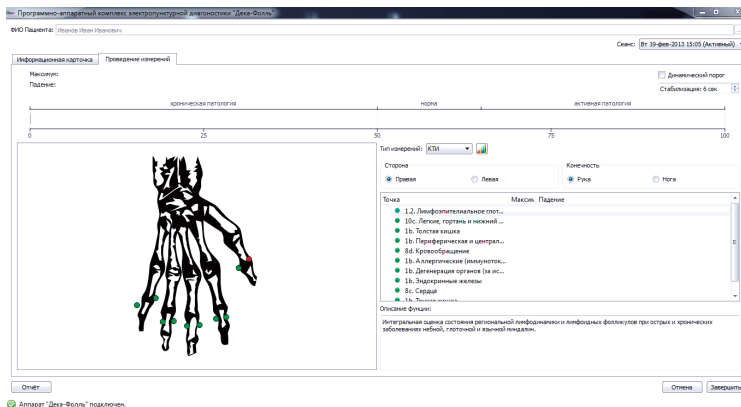


Рис. 11. Измерение КТИ

Измеряющий зонд должен быть направлен к точке под определенным углом с особой тщательностью, чтобы его наконечник достиг биологически активной точки (БАТ). Это обычно угол в 45 градусов между активным электродом и поверхностью кожи с удобной для доступа стороны (рисунок 12).

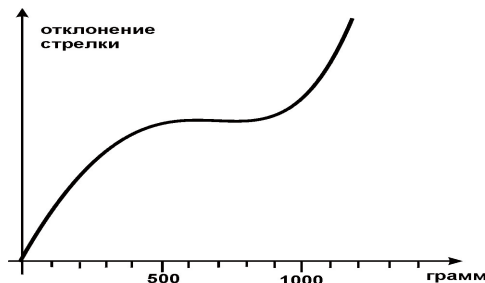


Рис. 12. Расположение измерительного зонда

Необходимо для правильного снятия показаний с БАТ выбрать оптимальное давление щупа на область БАТ. Для характеристики оптимального давления используется термин «плато измерения», обозначающий такую силу давления «активного» электрода-щупа на БАТ, начиная с которой прекращается подъём светодиодного индикатора прибора (рисунок 13).

Выход на «плато измерения» осуществляется в течение 2-3 секунд плавно, без рывков электрода-щупа, способных привести к повреждению эпидермиса кожи в зоне проекции БАТ.

Навык достижения оптимальной силы давления на БАТ и выхода на «плато измерения» приобретается в процессе работы с прибором и постоянного совершенствования техники измерения.



*Рис. 13. Кривая отклонения стрелки в зависимости от давления измерительного щупа*

В основу проведения диагностики положена разработанная Р. Фоллем система из 850 точек, часть из которых являются классическими, а другие (около 300) установлены дополнительно.

В большинстве случаев для проведения диагностики используется ограниченное число точек, локализованных, главным образом, на пальцах рук и ног.

Исследование проводится следующим образом: пациент в одной руке держит пассивный электрод, а врач определяет по анатомическим ориентирам проекцию точки измерения и измеряет показания БАТ на другой руке активным электродом, выполненным в виде щупа. При сухих кожных покровах кончик активного электрода смачивают в чашечке с ватой, смоченной водой или физиологическим раствором. Врач устанавливает активный измерительный электрод в проекции точки измерения, постепенно увеличивая давление электродом до достижения «плато измерения» (когда увеличение давления не сопровождается повышением показателя). Длительность измерения должна быть не менее 5-10 секунд при неизменяющемся показателе. При снижении показателя («падение стрелки») измерение продолжается до стабилизации показателя, при этом программа записывает как максимальную величину показателя, так и величину его снижения. Затем в той же последовательности проводят измерения с другой руки пациента.

Средний диаметр БАТ – 3 мм, поэтому знание топографической анатомии БАТ требуется для точного попадания щупом в нужную зону, что является важным условием для правильной диагностики.

При измерении на ногах пассивный электрод находится в ипсилатеральной руке.

## Измерения по меридианам

Далее при необходимости выберите нужный меридиан и проведите измерения по точкам (рисунок 14).

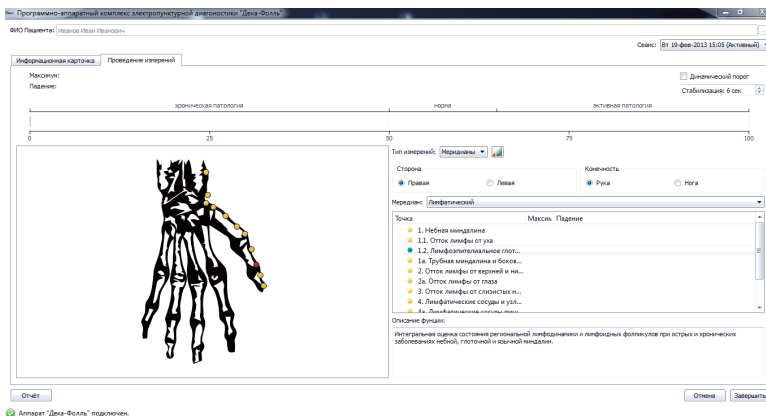



Рис. 14. Измерение по меридианам

В процессе проведения диагностики можно посмотреть наглядно результаты измерений, нажав на кнопку . Появится диаграмма максимального подъема индикатора и уровень падения индикатора по всем измеренным меридианам (рисунок 15), а выбрав галочкой  Динамический порог, программа автоматически пересчитает индивидуальный коридор нормы для выбранного пациента (в зависимости от типа вегетативной нервной системы и состояния пациента).

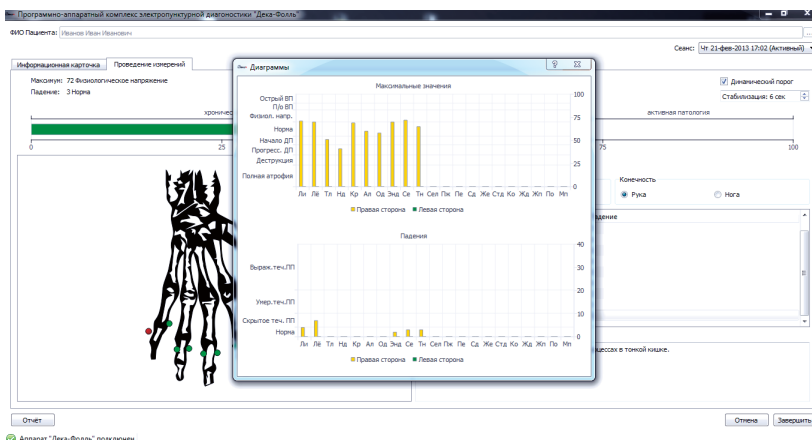


Рис. 15. Диаграммы

## Тестирование медикаментов и косметических средств

Медикаментозный тест заключается в регистрации изменений электропунктурных показателей при внесении в контур пассивного электрода испытуемого вещества. Если вещество находится в малогабаритной упаковке (пробник), то его можно установить в контейнер (углубление), расположенный на пассивном электроде, прямо в упаковке, или небольшое количество средства наносится на фольгу и устанавливается в контейнер (забор вещества для тестирования нужно осуществлять стеклянной или деревянной палочкой).

Критерием правильного выполнения медикаментозного теста является нормализация показателей, т.е. вхождение значений показателей в коридор от 50 до 65 у.е. (лучше использовать значения индивидуального коридора нормы для пациента – «Динамический порог») и ликвидация «падения стрелки» на наибольшем количестве показателей.

Сначала записывают исходный показатель, затем в ячейку для тестирования вносят препарат и записывают показатель, измененный препаратом. Прикасаются активным электродом к пассивной ячейке для «сброса» изменений, вызванных препаратом в ячейке, затем снова измеряют КТИ. Если показатель не вернулся к исходному состоянию, то для восстановления исходного состояния точки измерения необходимо легко коснуться ее активным электродом или слегка помассировать точку кончиком пальца, или подождать несколько минут.

Таким образом:

- измерили показания БАТ;
- установили тестируемый препарат;
- выявили реакцию БАТ;
- убрали тестируемый препарат;
- измерили показания БАТ без препарата;
- установили новый тестируемый препарат.

Для выявления аллергической реакции на тестируемый препарат или косметическое средство используют показания БАТ (чаще на меридиане аллергии или кожи), имеющие нормальное значение. Внося в круг измерений вещества – аллергены, наблюдают реакцию этой точки на передаваемую информацию. При увеличении показаний более чем на 10 единиц можно утверждать о наличии аллергической реакции. Если нормальное значение остается неизменным, следует констатировать нейтральное отношение организма к данной субстанции и возможность применения данного препарата без опасности возникновения побочных реакций. Так же поступают с продуктами и украшениями (серьги, кольца и т.д.) для выявления их переносимости у пациента.

Для начала тестирования с помощью компьютерной программы необходимо выбрать необходимую точку (с измененными показателями), затем нажать на правую кнопку мышки, появиться окно «+ Связать с препаратом» (рисунок 16), выберите его, и тем самым можно закрепить определенный медикаментозный, гомеопатический препарат (нозод) за точкой.

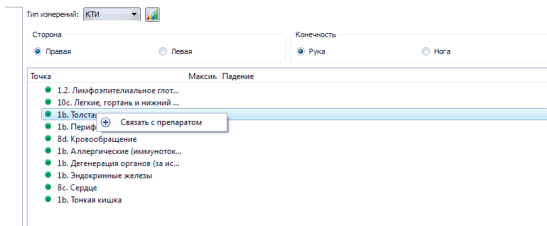


Рис. 16. Связь с препаратом

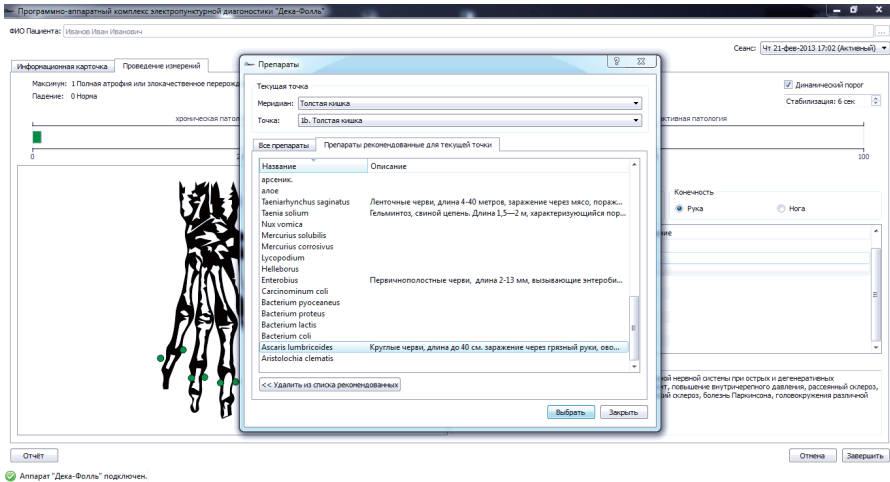


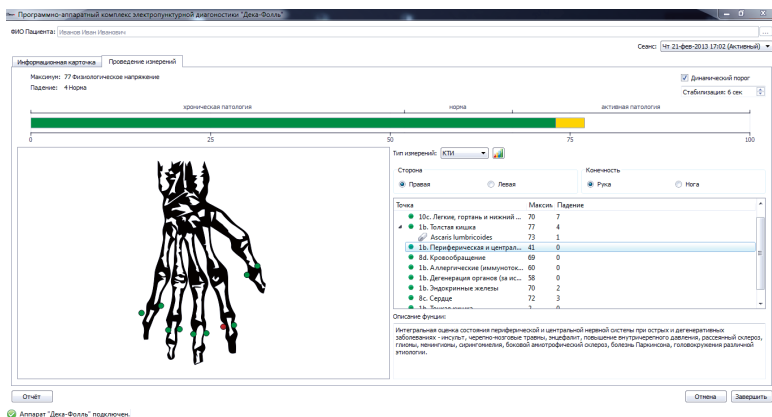


Рис. 17. База препаратов

Высветится окно с рекомендуемыми препаратами (рисунок 17) для точки, если в списке нет необходимого препарата, то введите свой, нажав на кнопку «Все препараты», затем , «Сохранить», «Добавить к списку рекомендованных», «Выбрать», нажав кнопку , препарат удалится из базы.

Затем проведите повторное измерение на выбранной точке, но уже с препаратом, расположенным в пассивном электроде, появятся результаты измерений (рисунок 18), оценив которые, можно сказать, подходит данный препарат или нет.

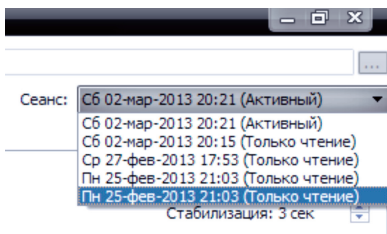


**Рис. 18**

При показаниях БАТ более 65 у.е. (это означает, что в организме в данное время протекает аллергическая реакция, либо имеется воспалительный процесс) косметические средства должны быть подобраны таким образом, чтобы при тестировании их определялась норма (50-65 у.е.), только тогда они будут оказывать противовоспалительное и оздоравливающее действие на кожу.

### Просмотр первичного и повторного сеансов

При проведении диагностики можно посмотреть результаты предыдущего приема для выбранного пациента. В окне проведения измерений в правом верхнем углу имеется графа «Сеанс». Нажмите на стрелочку и выберите дату первичного, либо повторного приема. Дата настоящего приема будет отмечена статусом «(Активный)», ранние приемы доступны только для просмотров и будут отмечены статусом «(Только чтение)» (рисунок 19).



**Рис. 19. Выбор сеанса**

## Создание отчета

Нажмите на кнопку «Отчет», высветиться окно «Создание отчета» (рисунок 20), выберите галочкой, какие результаты необходимо занести в отчет: только с нарушением, либо все замеры, медикаментозное тестирование с выбранными препаратами.

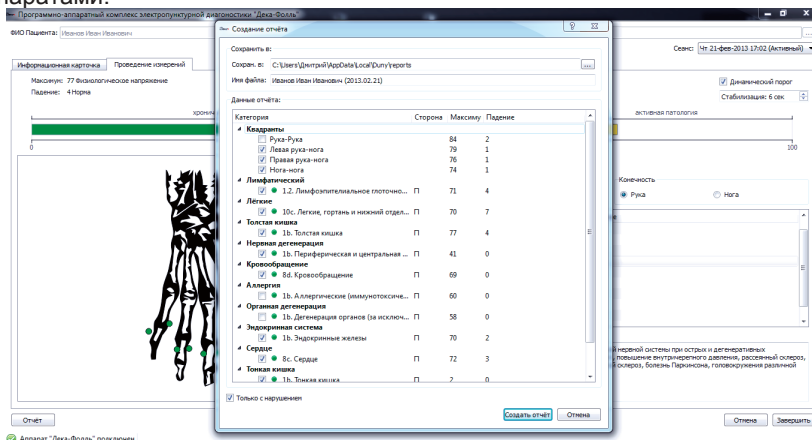


Рис. 20. Создание отчета

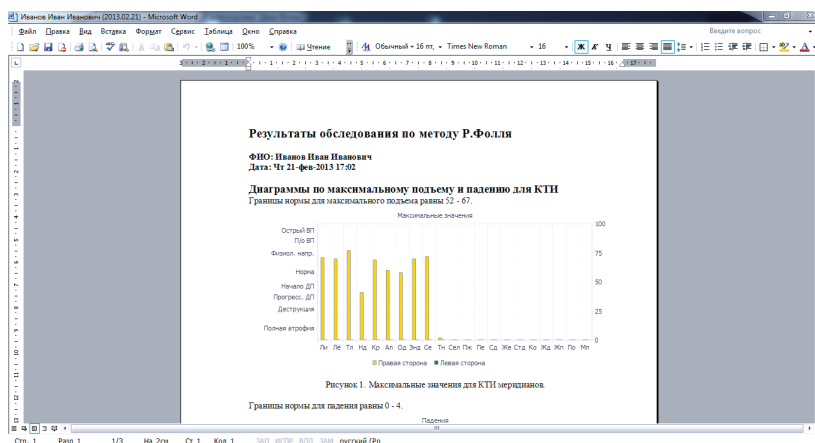


Рис. 21. Вывод отчета

Для просмотра или печати отчета используйте Microsoft Word. В конце отчета записывается заключение врача.

Для завершения работы с программой нажмите «Завершить», при этом данные измерений в базе сохраняются автоматически.

## Интерпретация результатов исследования

Р. Фоллем предложена следующая «паталогоанатомическая оценка измененных величин в точке измерения»: 100-90 – общее воспаление; 90-82 – частичное воспаление; 80-66 – общая возбудимость, ведущая к предболезни; 65-51 – возбуждение в пределах физиологической нормы; 50 – нормальное состояние; 49-40 – начальная стадия дегенерации; 39-30 умеренная стадия дегенерации; 29-20 – значительная дегенерация; < 20 – конечная стадия дегенерации, атрофия, карцинома.

Важным показателем следует считать проявляющийся эффект падения показаний светодиодного индикатора от максимального установившегося значения.

Данный показатель свидетельствует о развитии функциональных или органических нарушений, обусловленных процессами парабиоза или клеточной деструкцией во взаимосвязанных с конкретными БАТ органов и тканевых систем. При отсутствии процессов клеточной деструкции падения показаний не наблюдается. При патологических состояниях величина падения показаний достигает более 5 у.е. и соответствует тяжести заболевания. Падение индикатора от 5 до 10 у.е. указывает на латентное (скрытое) течение патологического процесса с незначительной клеточной деструкцией. Падение индикатора в пределах 11-20 у.е. указывает на патологический процесс с умеренно выраженной клеточной деструкцией, падение 21 у.е. и выше - патологический процесс с выраженной клеточной деструкцией.

Помимо регистрации показаний прибора в точке ЭАФ и падения показаний важно выявить асимметрию измерительного уровня парных БАТ, различия между которыми рассматриваются как признак дисрегуляции функции соответствующего органа или тканевой системы:

если падение индикатора светодиода находится в интервале 50-100 у.е., то это означает наличие патологического процесса с возможным «обратным» развитием, при этом репаративная функция сохранена;

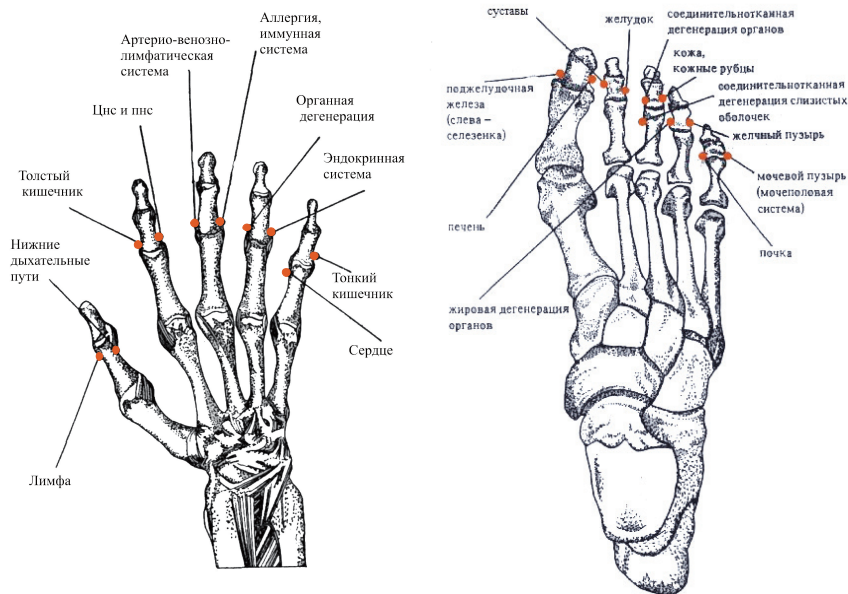
если ниже 50 у.е. - патологический процесс с необратимой клеточной деструкцией, репаративная функция нарушена, атрофия, жировое или рубцовое перерождение клеток органа;

если падение индикатора находится в интервале 50-75 у.е. – нарушение функции вегетативной нервной системы или нейрогуморальной регуляции, компенсаторное повышение холинергической медиации, преобладание процессов торможения над возбуждением.



## Приложение.

### Контрольные измерительные точки на кистях и стопах, используемые для диагностики



## Список литературы

- Яновский О.Г., Карлыев К.М., Королева Н.А., Кузнецова Т.В., Готовский Ю.В./ Методические рекомендации МЗ РФ М98/232. Возможности компьютеризированной электропунктурной диагностики по методу Р. Фолля в терапии методами рефлексотерапии и гомеопатии. Москва, 1999.
- Митрофанов А.П., Брыляков Ф.Л./Учебное пособие по электропунктурной диагностике (Р.Фолль), Курск, 1993. - 151 с.
- Ролик И.С., Самохин А.В., Фурсов С.Е. / Справочник репрезентативных точек электропунктуры по Р. Фоллю.- МЦ «Система». Москва, 1991. - 96 с.
- Ролик И.С., Фурсов С.Е. / Справочник гомео- и изопатических средств.-НКЦ «Галс». Москва, 1992. -114 с.
- Самохин А.В., Готовский Ю.В. /«Электропунктурная диагностика и терапия по методу Р. Фолля». – М:«Имедис», 2003.- 447 с.
- «Методические рекомендации по новой медицинской технологии» // В.Н.Сарчук, МЗ УССР, Республиканский научно-практический центр нетрадиционной диагностики и лечения. - Спб.:«Ювенас», 1990. - 130 с.
- Крамер Ф. /Учебник по электропунктуре (2 тома), пер. с немецкого, - М.: Имедис, 1995. - 272с.
- Корниенко В.В. / Медикаментозное тестирование в методе Фолля. - 1994. - 111с.

## Продукция Медико-экологического центра «Дюны»



**Аппарат для фототерапии с пространственно расположенными чередующимися К- и ИК- светодиодами, сетевой бестрансформаторный «Дюна-Т»** успешно применяется для профилактики и лечения заболеваний опорно-двигательного аппарата, травм, ожогов. Уменьшает отек, улучшает крово- и лимфообращение, ускоряет выздоровление при гриппе и простудных заболеваниях, повышает иммунитет.

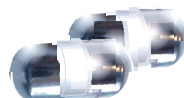
**Стимулятор желудочно-кишечного тракта автономный импульсный для эндогенной электрофототерапии СЖКТ-ФТ-«Дюны» («Фотонная таблетка»)** предназначен для эндогенных воздействий электрическими импульсами и светом определенной длины волны. Нормализует работу желудочно-кишечного тракта, способствует восстановлению собственной микрофлоры кишечника, стимулирует иммунную систему.



Аппараты «Дюна-Т» и «Фотонная таблетка» применяются в различных отделениях лечебно-профилактических учреждений и в домашних условиях. Оба изделия являются лауреатами и дипломантами конкурса «100 лучших товаров России».



**Стимулятор желудочно-кишечного тракта автономный биполярный импульсный СЖКТ-4-«Дюны» («Серебряная таблетка»)** предназначен для автоматической электростимуляции органов желудочно-кишечного тракта с целью активизации их кровообращения, нормализации моторной и секреторной функции. Также СЖКТ-4-«Дюны» применяется для нормализации обменных и иммунологических процессов, для стимуляции мышечного тонуса, рецепторного аппарата и проводящих путей центральной и периферической нервной системы и др. Успешно применяется модификация «Серебряной таблетки» – **ректально-вагинальный стимулятор (РВС)**, снабженный специальным гибким держателем. Получены положительные результаты применения РВС в детской практике (при лечении энуреза, черепно-мозговых и спинальных травм).



### Ультразвуковой распылитель эфирных масел «ЭФА»

Аппарат «ЭФА» с помощью ультразвуковых колебаний превращает эфирные масла в субмикронный аэрозоль без нагревания и потери целебных свойств. Микрочастицы масел равномерно распределяются в воздухе помещения и активно разрушают присутствующие в нем вирусы и бактерии. Аппарат позволяет широко использовать эфирные масла не только в медицинской практике, но и в быту, с целью дезинфекции и одновременной ароматизации квартир и офисов (особенно при воздушно-капельных инфекциях), коррекции иммунитета, созданию благоприятной психологической обстановки.



Победитель конкурса «Лучшие товары и услуги Сибири - ГЕММА-2003»

### Ультразвуковой аппарат для санации брюшной полости «ЭФА-4»

Аппарат «ЭФА-4» предназначен для ультразвуковой терапевтической обработки послеоперационных полостей, в основе использования которого лежит применение ультразвука средней частоты, обладающего оптимальным бактерицидным и бактериостатическим эффектом. Ультразвук повреждает микробную клетку, усиливает действие антибиотиков и антисептиков. Позволяет снизить летальность при разлитом перитоните, сократить сроки лечения данной категории больных за счёт уменьшения бактериальной обсеменённости полости брюшины.

«ЭФА-4» применяется в послеоперационный период в клинической хирургии многопрофильных больниц и клиник.



### Аппарат для электропунктурной диагностики «Дека-Фолль»

Прибор предназначен для диагностики и оценки функционального состояния пациента, подбора медикаментов и их дозировок на основе электропунктурной диагностики по методу доктора Р. Фолля. Метод объединяет основы китайского учения об акупунктуре и возможности современной электроники. Компактность, автономное питание, низкая стоимость по сравнению с аналогами, позволяют оснастить такими приборами значительное число врачей различных специальностей.



# Паспорт

## Комплект поставки

Аппарат с комплектом электродов.....	1 шт
Польный электрод.....	1 шт
USB кабель.....	1 шт
CD диск с программным обеспечением .....	1 шт
Инструкция по эксплуатации.....	1 шт
Индивидуальная упаковка .....	1 шт

## Правила хранения и эксплуатации

Прибор необходимо эксплуатировать и хранить при комнатной температуре с нормальной влажностью.

Чистка корпуса аппарата производится сухой бархатистой салфеткой без применения химических веществ. После тестирования в гигиенических целях рекомендуется продезинфицировать электроды спиртовым раствором или 3 % раствором перекиси водорода. После этого необходимо обработать их чистой водой для снятия патологической информации.

## Батареи питания

При снижении напряжения питания ниже допустимого уровня через 2 минуты после включения устройства или окончания измерений происходит автоматическое выключение прибора, который перед этим подает пять коротких звуковых сигналов. В этом случае необходимо заменить батареи питания: открыть крышку на задней панели прибора (6, рисунок 2), заменить батарейки, соблюдая полярность, и закрыть крышку до щелчка.

При длительном хранении устройства (более 6 месяцев) необходимо вынуть батареи питания.

## Гарантии изготовителя

1. Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие аппарата требованиям технических условий при соблюдении потребителем условий эксплуатации, транспортирования и хранения.

2. Предприятие - изготовитель ЗАО «МЭКЦ «Дюны» гарантирует в течение **24 месяцев** со дня продажи аппарата, в случае обнаружения дефектов, возникших по вине изготовителя, бесплатный ремонт или замену аппарата.

**Дата производства:**

**Дата продажи:**