

Научно-техническая фирма  
«Информационные биоэнергетические системы»

## Диагностический прибор Биотестер Накатани

### Паспорт и Инструкция по эксплуатации

Электронная версия от 28.11.2021 г

В настоящей Инструкции изложены основные сведения о Биотестере Накатани. Прибор является составной частью комплекса «Селектор медикаментозный Альфа-02».

Для работы с прибором необходимо знать: методику Накатани и топологию 24-х репрезентативных точек. Информацию по этим вопросам можно найти в разделе «[Рекомендуемая литература](#)» данной Инструкции и скачать из облачного хранилища фирмы «ИБС» (раздел «Нетрадиционная медицина»),

### НАЗНАЧЕНИЕ

Прибор позволяет проводить обследование по методу Накатани. С его помощью можно:

- получить данные о соотношении ИНЬ-ЯН энергии в организме,
- получить данные о состоянии и функциональных нарушениях в организме и всех его системах, причём даже на самых ранних стадиях (стадиях поражения меридианов), когда ещё отсутствуют клинические проявления заболевания,
- проводить динамическое наблюдение за состоянием здоровья и контролировать эффективность проведения любой терапии.

**Преимущества** метода Накатани по сравнению с методом Фолля:

- ограниченное (до 24-х) количество точек, необходимых для проведения обследования,
- очень простая техника съёма показателей.

**Недостатки** метода Накатани по сравнению с методом Фолля:

- отсутствие возможности постановки традиционного диагноза,
- отсутствие возможности проведения медикаментозного тестирования.

### ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

- Прибор относится к классу контрольно-диагностического медицинского оборудования.
- Входные характеристики прибора соответствуют 12 вольтовому стандарту Накатани.
- По характеру связи с пациентом прибор относится к изделиям с рабочей частью, не имеющей электрического контакта с сердцем.
- По электробезопасности прибор относится к классу защиты II, тип В.Ф.
- По возможным последствиям отказа прибор относится к классу В РД 50-707-91.
- Прибор рассчитан на подключение к IBM PC совместимым компьютерам, имеющим как минимум: один USB 2.0 порт, видеокарту с разрешением не менее 800\*600 точек и LCD монитор с диагональю не менее 12". Остальные параметры компьютера не критичны.
- В приборе имеются технологические режимы: Самотестирование, Автокалибровка, Проверка электродов. Есть индикатор питания.
- Рабочее положение прибора - любое. Габаритные размеры: 35x55x15 мм.

- ПО прибора совместимо с Windows XP/Vista/7/8.1/10 и позволяет в различных формах сохранять, просматривать, анализировать и документировать результаты измерений. Программа имеет т.н. "дружественный" интерфейс (для работы с ней не нужно быть специалистом по компьютерам). ПО поставляется на русском языке.

## **КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ**

Наименование	Кол
Биотестер Накатани	1
Электрод измерительный	1
Электрод опорный	1
Кабель опорного электрода	1
Фугляр	1
CD диск с программным обеспечением	1

## **УСТРОЙСТВО**

Корпус прибора состоит из двух частей, скреплённых опломбированным винтом. На лицевой части расположены гнезда для подключения электродов и индикатор питания. Кабель подключения к USB порту компьютера – встроенный.

## **УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ**

- К работе с Биотестером Накатани допускаются лица, прошедшие инструктаж по технике безопасности при работе с электро- и радиоизмерительными приборами.
- В процессе эксплуатации запрещается устанавливать прибор и компьютер вблизи рентгеновской аппаратуры, СВЧ и другого электрооборудования, которое может служить источником электромагнитных помех.
- При работе с компьютером необходимо соблюдать действующие санитарно-технические нормы (время непрерывной работы оператора не должно превышать 6 часов).

## **ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ И ПОРЯДОК РАБОТЫ**

1. Плотно заполните чашечку измерительного электрода ватой, смоченной изотоническим раствором хлорида натрия.
2. Подключите электроды к прибору. Измерительный электрод к гнезду «+», опорный электрод к гнезду «-».
3. Подсоедините прибор к USB порту компьютера.

Программа прибора устанавливается с прилагаемого CD или скачивается по ссылке с облачного хранилища фирмы «ИБС». При этом следует руководствоваться указаниями из файла «Инструкция по инсталляции.txt». После инсталляции на диске C: компьютера будут созданы папки Alfa и AlfaNak, а на Рабочем столе ярлык AlfaNak. По этому ярлыку запустите программу прибора и далее руководствуйтесь сообщениями, выводимыми на экран монитора. Справка по работе с ПО находится в файле Help.pdf

4. Последовательно прикладывайте измерительный электрод к исследуемым точкам. Он должен касаться кожи под прямым углом и с одинаковым давлением. Длительность измерения должна быть не больше 2-3 секунд.

**При проведении обследования:**

- пациент должен находиться в комфортном положении сидя или лёжа, причём ему нельзя скрещивать руки и ноги и касаться руками обнажённых участков своего тела.
- пациент должен держать опорный электрод в руке противоположной к той, на которой проводятся замеры.
- замеры нужно проводить на здоровой, чистой, теплой коже, не сухой и не влажной.

Нельзя обследовать по Накатани женщин в период беременности, лактации и menses и детей до полового созревания, т.к. для них невозможно выделить коридор физиологических значений, но контролировать ход проведения какой-либо терапии - можно.

## **ОСНОВЫ МЕТОДА НАКАТАНИ**

В традиционной восточной медицине считается, что функциональные патологии начинаются с поражения соответствующих меридианов, а затем могут перейти на внутренние органы. В свою очередь, расстройства внутренних органов отражаются на циркуляции энергии в меридианах, т.о. нарушение циркуляции энергии в меридианах означает наличие или предрасположенность к патологии в соответствующих органах.

В методе Накатани подразумевается, что электрические сопротивления биологически активных точек зависят от функционального состояния корреспондирующих органов и при заболевании какого-либо органа, точки соответствующего меридиана становятся электропроницаемыми. Они имеют низкое электрическое сопротивление и, соответственно, повышенную электропроводность. Эти точки образуют линии повышенной электрической проводимости - риодораку (от японского: *ryo* - хорошо, *do* - электропроводность, *raku* - линия). Отсюда и название этой диагностики - риодораку. Однако, повышение электрической проводимости вызывают и нормальные физиологические изменения, поэтому показатели проводимости могут быть и патологическими, и физиологическими. При этом показатель патологического риодораку выше или ниже физиологического.

Накатани выделил 12 линий риодораку, по числу классических меридианов:

- на руках (*Hand ryodoraku*): Н.1 - легких, Н.2 - перикарда, Н.3 - сердца, Н.4 – тонкой кишки, Н.5 - "трех обогревателей", Н.6 - толстой кишки;

- на ногах (*Foot ryodoraku*): F.1 - поджелудочной железы - селезенки, F.2 - печени, F.3 - почек, F.4 - мочевого пузыря, F.5 - желчного пузыря, F.6 – желудка.

Для определения риодораку каждого меридиана нужно измерять проводимость, т.н. репрезентативных точек, отражающих состояние соответствующего меридиана.

**Интерпретация результатов обследования:**

Показатели проводимости отображают состояние соответствующих меридианов и органов. За норму принимают значения, находящиеся в физиологическом коридоре. Показатели выше верхней границы коридора нормы указывают на избыточность, а ниже нижней границы - на недостаточность меридиана.

**Основные уровни нарушения Инь-Ян равновесия:**

- нарушение общей энергии организма,
- нарушение общей энергии Инь и Ян,
- нарушение Инь-Ян энергии по типу "верх-низ" и "право-лево",
- нарушение энергии в отдельных меридианах.

Об уровне общей энергии организма судят по среднему показателю репрезентативных точек. Возможны следующие варианты:

- менее 10 - крайняя степень недостатка;
- 10 – 24 - недостаток (общий Инь-синдром);
- 25 – 39 - относительный недостаток;
- 40 – 100 - пределы нормы;
- 101 – 135 - относительный избыток;
- более 135 - избыток (общий Ян-синдром).

Об уровне общей энергии Инь и Ян судят, сравнивая сумму значений показателей репрезентативных точек Инь-ских меридианов (Еинь) и такой же суммы для Ян-ских меридианов (Еян). В норме Еян составляет относительно Еинь 102-109% (в среднем 105%).

Примем  $A = E_{ян}$ , а  $B = E_{инь} \times 1,05$ . Возможны следующие варианты соотношения чисел:

- если  $A = B$  или  $A - B$  не более 10% (в расчетах меньший показатель всегда принимается за 100%), то общая энергия Инь и Ян находится в равновесии,
- если  $A - B = 10 - 30\%$ , то общая энергия Инь и Ян находится в относительном равновесии,
- если  $A - B$  более 30%, то имеется избыток общей энергии одного полюса с недостатком общей энергии противоположного полюса.

Об уровне нарушения энергии Инь и Ян по типу "верх-низ" судят по показателям репрезентативных точек. Возможны следующие варианты нарушения:

- избыток или недостаток Инь-энергии по типу "верх" (анализируется состояние трех ручных Инь-ских меридианов),
- избыток или недостаток Инь-энергии по типу "низ" (анализируется состояние трех ножных Инь-ских меридианов),
- избыток или недостаток Ян-энергии по типу "верх" (анализируется состояние трех ручных Ян-ских меридианов),
- избыток или недостаток Ян-энергии по типу "низ" (анализирует состояние трех ножных Ян-ских меридианов).

При этих нарушениях считают избытком, если средние показатели трех соответствующих меридианов выше верхней границы коридора нормы, и недостатком, если эти показатели ниже нижней границы коридора нормы. При более глубоком анализе, когда берут в расчет отдельно правые или левые показатели ручных или ножных Инь или Ян меридианов, дополнительно выделяют избыток или недостаток их энергии по типу "право-лево". В этом случае считают избытком по правому типу, если правые показатели трех соответствующих меридианов выше верхней границы коридора нормы (при этом их средние показатели в норме или ниже коридора нормы, но допустимо, если средние показатели двух меридианов из трех выше верхней границы нормы). Аналогично проводится анализ избытка по левому типу. Считают недостатком по правому типу, если правые показатели трех соответствующих меридианов ниже нижней границы коридора нормы (при этом их средние показатели в норме или выше коридора нормы, но допустимо, если средние показатели двух меридианов из трех ниже нижней границы нормы). Аналогично проводится анализ недостатка по левому типу.

Об уровне нарушения энергии в отдельных меридианах судят по средним показателям репрезентативных точек. Возможны следующие варианты нарушения:

- показатель выше верхней границы коридора нормы - меридиан находится в избытке (Ян-синдром данного меридиана),
- показатель ниже нижней границы коридора нормы - меридиан находится в недостатке (Инь-синдром данного меридиана),

Данные нарушения энергии в отдельных меридианах являются наиболее достоверными при условии, что показатель общей энергии организма в пределах значений 40 – 100 и общая энергия Инь и Ян находится в равновесии или в относительном равновесии.

Возможны ситуации, когда глубокое поражение какой-либо системы организма приводит к нарушению циркуляции энергии в сопряженных меридианах без вовлечения в процесс корреспондирующих органов. Это расценивается, как компенсаторная реакция на уровне системы меридианов. При выделении основных функциональных нарушений органов и систем руководствуются следующими положениями:

- недостаток энергии в меридиане способствует или является отражением недостаточной функции корреспондирующей системы,
- избыточность меридиана способствует или является отражением функционального напряжения (повышения функциональной активности) данной системы,

Основные типы функциональных нарушений систем:

- функциональное напряжение системы, при этом показатели правой и левой репрезентативных точек меридиана выше верхней границы коридора нормы,
  - снижение функциональной активности системы, при этом показатели правой и левой репрезентативных точек меридиана ниже нижней границы коридора нормы,
  - функциональное напряжение системы (преимущественно правого или левого отдела), при этом показатели правой и левой репрезентативных точек меридиана выше верхней границы коридора нормы, показатель правой (левой) репрезентативной точки и средний показатель меридиана выше верхней границы коридора нормы, а показатель левой (правой) репрезентативной точки не выше коридора нормы.
  - снижение функциональной активности органа (преимущественно правого или левого отдела), при этом показатели правой и левой репрезентативных точек меридиана ниже нижней границы коридора нормы, показатель правой (левой) репрезентативной точки и средний показатель меридиана ниже нижней границы коридора нормы, а левый (правый) показатель не ниже коридора нормы.
  - функциональное напряжение правого или левого отдела органа, при этом показатель правой (левой) репрезентативной точки выше верхней границы коридора нормы, а левый (правый) показатель и среднее значение меридиана не выше коридора нормы.
  - снижение функциональной активности правого или левого отдела системы, при этом показатель правой (левой) репрезентативной точки ниже нижней границы коридора нормы, а левый (правый) показатель и среднее значение меридиана не ниже коридора нормы.
- После выявления типовых функциональных нарушений проводится анализ состояния органов и систем организма согласно учению о "пяти первоэлементах" и законам взаимодействия систем-органов.

## **ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБСЛУЖИВАНИЕ**

В процессе эксплуатации прибора систематически выполняйте следующие работы.

1. Меняйте ватный наполнитель после каждого пациента.
2. Снимайте налёт с электродов (для этого можно использовать бытовые порошки для чистки посуды, допускается также шлифовка мелкозернистой наждачной бумагой и пастой ГОИ).  
*Из-за постоянных контактов с кожей электроды неизбежно покрываются налётом, препятствующим прохождению измерительного тока.*
3. Следите за чистотой корпуса прибора, но не применяйте для чистки спирт, бензин, ацетон и синтетические растворители.

### **ВОЗМОЖНЫЕ НЕИСПРАВНОСТИ**

- Если после подключения прибора к компьютеру и запуска программы не загорается индикатор питания или выдаётся сообщение «Нет связи с компьютером», то это свидетельствует о серьёзной неисправности прибора. Обратитесь к Производителю.
- Если при замыкании электродов в режиме Измерение показания не меняются, то возможно, есть обрыв в электродные провода. Проверьте провода.  
*В результате сгибания-разгибания проводов они со временем обламываются. Их можно починить или даже целиком заменить в домашних условиях или в любой радиомастерской. Для этого нужен только паяльник. Оболочки с зажимов «крокодил» легко снимаются. Наконечник измерительного электрода отвинчивается.*

### **РЕКОМЕНДУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА**

1. Бойцов И.В. Диагностика по «риодораку».
2. Бойцов И.В. Модели электропунктурной диагностики по риодораку.
3. Ростовцев В.Н. Условия корректности электропунктурной диагностики по Y. Nakatani.
4. Корешкина М.И. Компьютерная диагностика по Накатани в оценке эффективности лечения больных со спондилогенными заболеваниями нервной системы.
5. Закурдаев В.В. Методология оценки здоровья людей на основе электропунктурной диагностики.
6. Huodo M.D. Riodoraku tritment and objective approach tu acupuncture.