

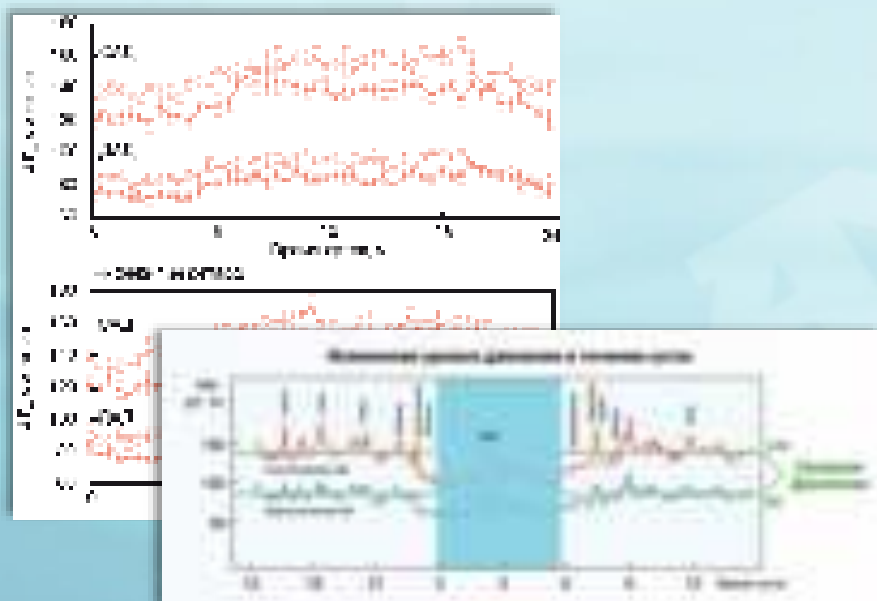
# Амбулаторная система суточного мониторинга артериального давления и пульса

## ТМ-2430



## Суточное мониторирование АД (СМАД) –

это автоматическое измерение артериального давления в течение суток и более (при необходимости) через определенные интервалы, согласно заданной программе. Измерения проводятся в амбулаторном режиме, в условиях обычной активности пациента.



# Суточное мониторирование. Преимущества

- Данные мониторирования точнее отражают уровень АД в условиях обычной жизнедеятельности больных
- Получение средних значений АД
- Данные мониторирования до начала лечения имеют предсказывающее значение для развития сердечно-сосудистых осложнений
- Данные суточного мониторирования АД играют важную роль при лечении больных с неотложными состояниями (гипертонические кризы, острый инфаркт миокарда, острые нарушения мозгового кровообращения и т.д.), а также при ведении больных с сердечной недостаточностью, гипертрофией миокарда левого желудочка, сосудистыми заболеваниями головного мозга, синдромом апноэ сна и т.д.



# Суточное мониторирование. Показания

## Суточное мониторирование артериального давления

Оценить тяжесть гипертензии (или гипотензии), ее характер (систолическая и/или диастолическая) и время возникновения (день и/или ночь)

Оценить эффективность антигипертензивной терапии по таким критериям как уровень снижения АД (достаточный, недостаточный или избыточный), длительность действия терапии

Оценить влияние физической и эмоциональной нагрузок на уровень АД в повседневной жизни

Артериальная гипертензия, резистентная к проводимому медикаментозному лечению

Необычные колебания АД во время одного или нескольких визитов больного к врачу

Подозрение на «гипертензию белого халата» у больных с низким риском сердечно-сосудистых заболеваний

Симптомы, которые позволяют заподозрить наличие гипотонических эпизодов



◆ TM-2430 – компактный и легкий прибор для суточного мониторингирования АД и пульса в условиях обычной жизнедеятельности пациента

◆ Используется врачами для:

- диагностики АД,
- выявления форм артериальной гипертензии,
- исследования особенностей суточного ритма АД
- контроля эффективности антигипертензивной терапии и т.д.

◆ Настоящее японское качество



- ✦ TM-2430 – компактный и удобный прибор

- ✦ Высокая точность показаний

|          |                   |
|----------|-------------------|
| Давление | $\pm 3$ мм.рт.ст. |
|----------|-------------------|

|        |           |
|--------|-----------|
| Пультс | $\pm 5\%$ |
|--------|-----------|

- ✦ Легкий, весит всего 215 грамм

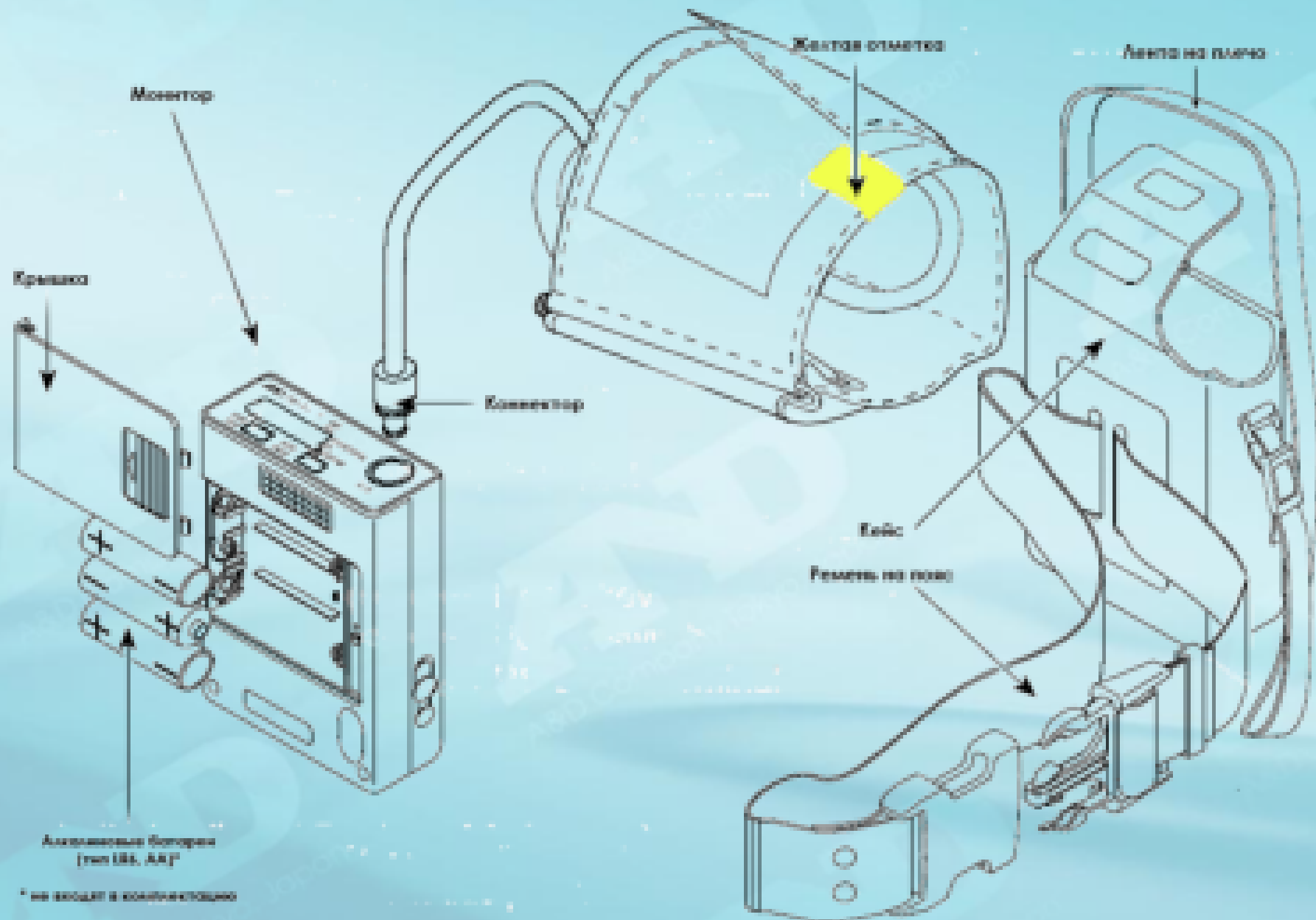
- ✦ Компактный размер, прибор легко помещается на ладони

- ✦ Программное обеспечение позволяет легко выполнить анализ результатов измерения

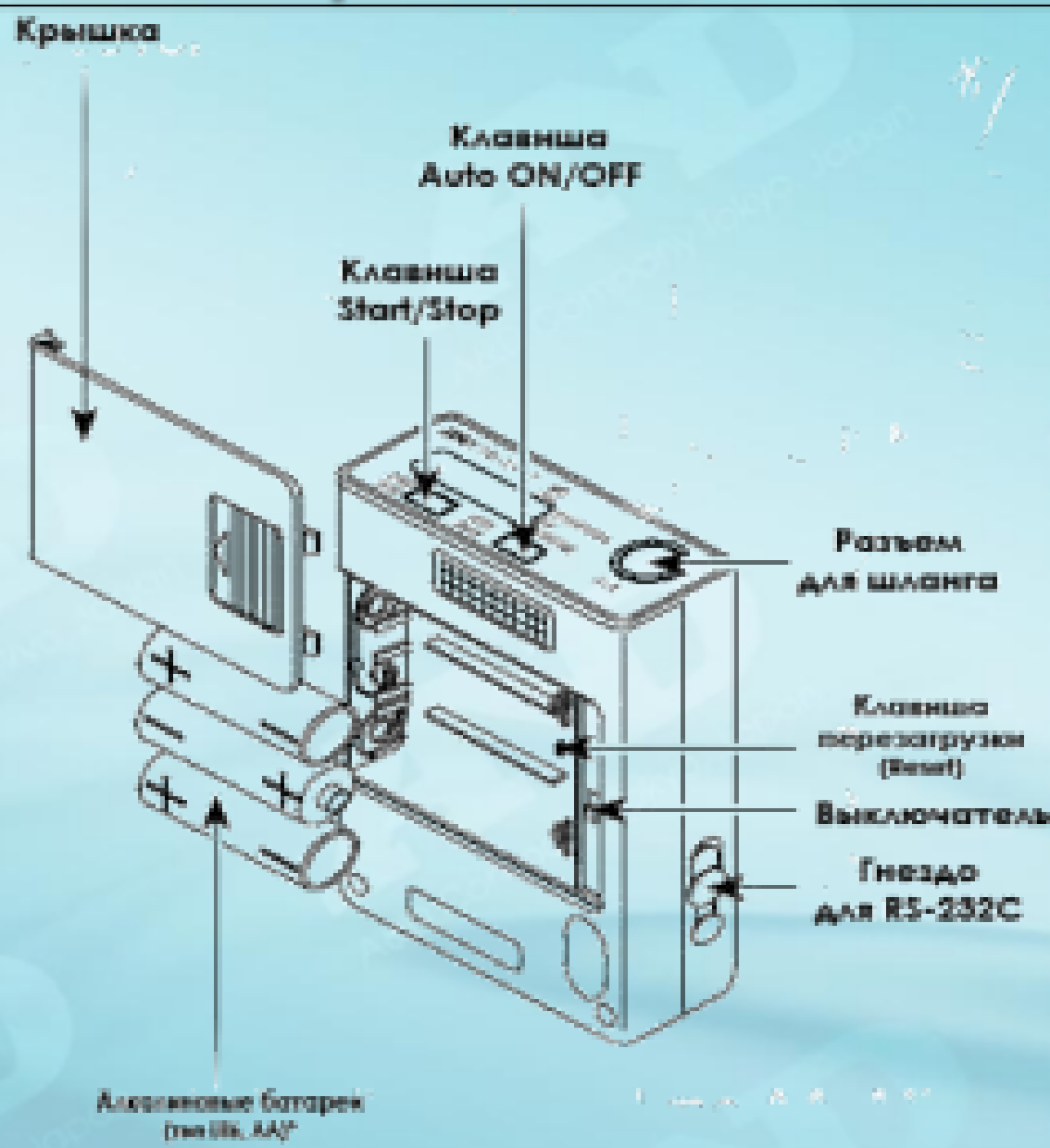
# ТМ-2430. Функциональные особенности

- ✦ Память на 300 измерений
- ✦ Часы и календарь
- ✦ Два способа измерения АД: автоматический и ручной
- ✦ Время измерения – 1 минута (max – 90 секунд)
- ✦ Возможность скрытия результатов измерения
- ✦ Монитор автоматически регулирует уровень давления, скорость выпуска воздуха и окончание измерения

# TM-2430. Монитор и комплектующие

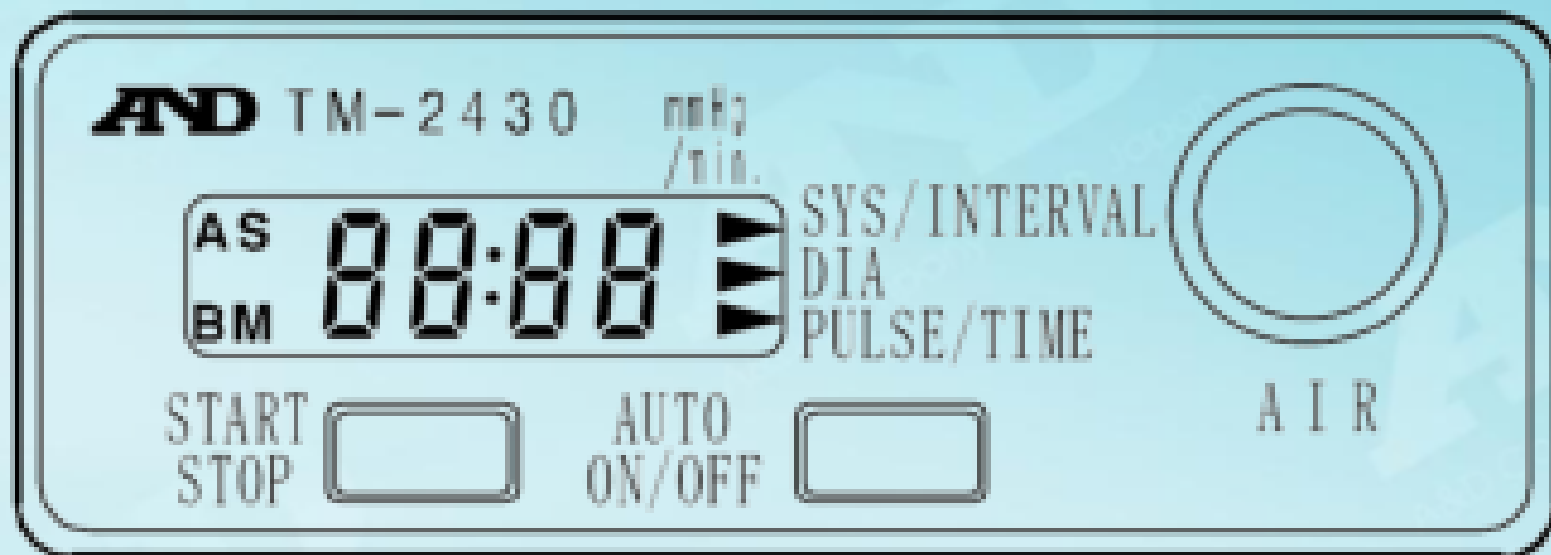


# TM-2430. Монитор



1 609 929 600 000

# TM-2430. Монитор. Дисплей



- ✦  – Стрелка: указывает вид текущего состояния дисплея в режиме результатов измерения и установки функций
- ✦ A – Автоматическое измерение (включается и выключается с помощью клавиши Auto ON/OFF)
- ✦ S – Сон: изменение интервала времени между измерениями (включается и выключается в режиме измерений 2 с помощью клавиши Auto ON/OFF)
- ✦ B – Разрядка батареи: монитор не может выполнять свои функции вследствие разрядки батареи. Замените батареи.
- ✦ M – Переполнение памяти: исчерпан резерв памяти. Перенесите данные на другой носитель и удалите их из памяти.

# TM-2430. Измерение АД. Режимы

---

## Два способа измерения АД: автоматический и ручной

### ✦ Автоматическое измерение

- Автоматически выполняется со встроенными часами, предварительно установленными интервалами времени и режимом предварительной установки
- Если происходит ошибка измерения и до начала следующего измерения остается 8 минут, измерение повторится через 30 секунд

### ✦ Ручное измерение

- Выполняется при нажатии клавиши "START/STOP"

## Интервалы времени между измерениями

### ✦ Режим 1

- С 7:00 до 21:59 – измерения выполняются каждые 15 минут
- С 22:00 до 6:59 – измерения выполняются каждые полчаса

### ✦ Режим 2 (выделение время сна)

- Клавиша AUTO OFF – измерения проводятся каждые 15 минут
- Клавиша AUTO ON (знак S горит на дисплеи) – измерения проводятся каждые 30 минут

### ✦ Режим 3 (индивидуально)

- Интервал измерений может быть изменен 6 раз в течение 24 часов
- Блок состоит из времени старта и частоты
- Чтобы прочесть текущие настройки, нажмите Start/Stop в этой последовательности. Значение дисплея: 1h – 60 минут, 2h – 120 минут



# TM-2430. Измерение АД. Шаги

4 звуковых сигнала,  
на дисплее - **EOO**

## Шаг 1

Включить питание с помощью  
клавиши **ON/OFF**

## Шаг 2

Установите параметры  
часов, дисплея и  
автоматических измерений

Нажмите и удерживайте в течение 6 секунд клавишу **Start/Stop**, пока на экране не появится   
С помощью клавиш **Auto On/Off** и **Start/Stop** установите дату и время. Затем с помощью клавиши **Start/Stop** установите 1, 2 или 3 режимы измерения (см. слайд 11)

Наденьте ремень таким образом, чтобы кейс у пациента находился справа (слева), если пациент надевает левую (правую) манжету.

См. слайд 11

См. слайд 13

## Шаг 3

Удалите старые данные из памяти, если необходимо

Нажмите и удерживайте в течение 9 секунд клавишу **Start/Stop**, пока на экране не появится 

Если монитор работает неправильно, нажмите клавишу **Reset** для инициализации системы.

## Шаг 4

Наденьте манжету на пациента

## Шаг 5

Вставьте монитор в кейс и наденьте его на пациента с помощью пояса

## Шаг 6

Автоматические измерения

## Шаг 7

Снимите манжету и монитор с пациента

## Шаг 8

Передайте данные на другие носители

- Наденьте манжету на обнаженную руку таким образом, чтобы желтая отметка находилась непосредственно над плечевой артерией и расстояние от внутренней стороны локтевого сгиба до нижней стороны манжеты составляло 3-5 см.
- Перекиньте воздушную трубку через плечо и зафиксируйте ее с помощью ленты



# TM-2430. Передача данных

- ✦ Возможность вывода данных на компьютер и последующий анализ с помощью программного обеспечения\*



- ✦ Возможность распечатки данных с помощью принтера\*



\* Для вывода данных требуется дополнительный RS-232C кабель

# Программное обеспечение

Русифицированное программное обеспечение EZ Doctor для облегчения процедуры диагностирования на базе результатов измерений и повышения качества лечения

- Работа в ОС Windows
- Наглядное представление базы данных пациентов
- Быстрый доступ к любым документам пациента (заключения, справки, анализы и т.д.)
- Программирование режимов работы монитора
- Считывание данных с монитора и автоматическое удаление некорректных измерений
- Наглядное представление полученных данных в виде графика и таблицы одновременно
- Возможность изменения пограничных значений АД, используемых при анализе
- Автоматическая обработка полученных данных, с возможностью ручной правки
- Автоматический расчет всех наиболее информативных индексов, связанных с изменением АД и ЧСС
- Возможность одновременного вывода 3 кратких отчетов на дисплей компьютера для сравнительного анализа (напр., до лечения и после)
- Автоматическая генерация отчета (полный анализ, анализ за сутки, анализ в выделенном врачом интервале) для вывода на принтер



# TM-2430. Технические характеристики

- ✦ Вес 215 грамм
- ✦ Размеры 72 x 27 x 100 мм
- ✦ Размер манжеты 20-31 см (стандартная, на левую руку)
- ✦ Есть возможность подключения малой\* (15-22 см) и большой\* (28-36) манжеты, а также стандартной манжеты на правую руку\*



\* Приобретается дополнительно

# ТМ-2430. Технические характеристики

---

|                    |                                   |
|--------------------|-----------------------------------|
| Метод измерения    | Осциллометрический                |
| Диапазон измерения | 40-280 мм.рт.ст.<br>30-200 уд/мин |

Гарантия – 1 год

Межповерочный интервал – 1 год

# TM-2430. Комплектация



Чехол манжеты – 2 шт.



Кейс



Ремень на плечо



Ремень на пояс



Методические  
рекомендации  
пациенту – 10 шт.



Прибор и стандартная  
манжета



Инструкция