

КОМИТЕТ ПО СТАНДАРТИЗАЦИИ,  
МЕТРОЛОГИИ И СЕРТИФИКАЦИИ  
ПРИ СОВЕТЕ МИНИСТРОВ  
РЕСПУБЛИКИ БЕЛАРУСЬ



COMMITTEE FOR STANDARDIZATION,  
METROLOGY AND CERTIFICATION  
UNDER COUNCIL OF MINISTERS  
OF THE REPUBLIC OF BELARUS

# СЕРТИФИКАТ

ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

PATTERN APPROVAL CERTIFICATE  
OF MEASURING INSTRUMENT



НОМЕР СЕРТИФИКАТА:  
CERTIFICATE NUMBER:

2339

ДЕЙСТВИТЕЛЕН ДО:  
VALID TILL:

24 апреля 2008 г.

Настоящий сертификат удостоверяет, что на основании  
положительных результатов государственных испытаний утвержден тип

**системы суточного мониторингирования для измерения артериального  
давления серии ТМ (ТМ-2421, ТМ-2430),**

**фирмы "A&D Company Limited", Япония (JP),**

который зарегистрирован в Государственном реестре средств измерений  
под номером **РБ 03 25 1877 03** и допущен к применению в Республике  
Беларусь.

Описание типа средства измерений приведено в приложении и  
является неотъемлемой частью настоящего сертификата.

Председатель Комитета



В.Н. Корешков  
20 мая 2003 г.

*УИИЧ № 04-2003 от 24.04.03,  
Шелуха - О.В. Шелухина*

# ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА



УТВЕРЖДАЮ

Директор РУП «Белорусский  
государственный институт  
метрологии»

Н.А. Жагора

8 «сентября» 2003 г.

<b>Системы суточного мониторингирования для измерения артериального давления серии ТМ</b>	Внесены в Государственный реестр средств измерений, прошедших государственные испытания Регистрационный № <u>Р60325187703</u>
---	--

Выпускаются по технической документации фирмы "A & D Company Limited", Япония.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Системы суточного мониторингирования для измерения артериального давления серии ТМ, (далее—системы), предназначены для суточного мониторингирования артериального давления в автоматическом и ручном режимах измерения.

Системы применяются в медицинских учреждениях для диагностики заболевания, подбора оптимальной схемы терапии и оценки эффективности медикаментозного лечения.

## ОПИСАНИЕ

Системы серии ТМ представлены в двух модификациях ТМ-2421/ТМ-2021 и ТМ 2430.

Система ТМ –2421/2021 состоит из регистратора ТМ-2421 и процессора ТМ-2021.

Процессор ТМ-2021 используется для задания условий работы (установка часов, установка интервалов) и обработки и печати данных, измеренных регистратором ТМ-2421.

Система ТМ-2421 предназначена для автоматического определения артериального давления, путем измерения параметров пульсовой волны косвенным осциллометрическим методом и методом Короткова.

В системе ТМ-2430 используется только осциллометрический метод.

В течение 24 часов может быть задано 4 интервала измерений. В каждом интервале периодичность измерения устанавливается от "выкл" до 120 минут.

В приборах предусмотрена индикация служебной информации, результатов измерения, результатов предыдущего измерения и ошибок (разряд элементов питания ниже допустимого уровня, помехи от движения пациента).

Системы могут быть подключены к компьютеру для автоматического анализа полученных данных.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	ТМ-2421/ТМ-2021	ТМ-2430
1 Диапазон измерения давления, мм рт. ст.	от 40 до 280	от 40 до 280
2 Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления, мм рт. ст.	$\pm 3$	$\pm 3$
3 Диапазон температуры окружающего воздуха: -в рабочих условиях, °С -в условиях транспортирования и хранения, °С	от 10 до 40 от минус 20 до плюс 55	от 10 до 40 от минус 20 до плюс 55
4 Объем памяти, количество измерений	896	300
5 Питание внутреннего источника питания с номинальным напряжением, В	4,8	4,5
6 Масса, кг, не более	0,390	0,215

## ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится типографским способом на эксплуатационную документацию.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входят:

ТМ-2421/ТМ-2021	ТМ-2430
<ul style="list-style-type: none"> <li>- регистратор ТМ-2421;</li> <li>- процессор ТМ-2021;</li> <li>- комплект элементов питания (4 элемента NiCd);</li> <li>- сетевой адаптер;</li> <li>- манжета;</li> <li>- пластиковый зажим и ремни;</li> <li>- 5 рулонов бумаги для принтера;</li> <li>- руководство по эксплуатации</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-ТМ-2430;</li> <li>- манжета;</li> <li>- ремни;</li> <li>-комплект элементов питания (3 элемента АА);</li> <li>-руководство по эксплуатации</li> </ul>

## ПОВЕРКА

Поверка системы проводится в соответствии с МП.МН 1293-2003 в органах государственной метрологической службы или в аккредитованных лабораториях.

Межповерочный интервал 1 год. Основное средство измерений, применяемое при поверке  
- манометр грузопоршневой МП-0,4, давление 50-300 мм рт. ст., погрешность  $\pm 0,2$  %.

Клеймо наносится на корпус системы.

## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90 и техническая документация фирмы - изготовителя "A & D Company Limited ", Япония.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Системы соответствуют требованиям ГОСТ 20790-93, ГОСТ 28703-90 и технической документации фирмы ""A & D Company Limited ", Япония.

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ:** фирма ""A & D Company Limited", Япония.

**Адрес:** 3-23-14, Higashi-Ekebukuro Toshima-ku, Tokyo 170, Japan

Начальник НИЦИСИиТ БелГИМ



С.В.Курганский

