



ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО
ПО ТЕХНИЧЕСКОМУ РЕГУЛИРОВАНИЮ И МЕТРОЛОГИИ

СВИДЕТЕЛЬСТВО

об утверждении типа средств измерений

JP.C.39.004.A № 46883

Срок действия до 26 июня 2017 г.

НАИМЕНОВАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

**Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические
цифровые модели TM-2655P**

ИЗГОТОВИТЕЛЬ

"A&D Company Ltd.", Япония

РЕГИСТРАЦИОННЫЙ № 33703-12

ДОКУМЕНТ НА ПОВЕРКУ

P 50.2.032-2004

ИНТЕРВАЛ МЕЖДУ ПОВЕРКАМИ 1 год

Тип средств измерений утвержден приказом Федерального агентства по
техническому регулированию и метрологии от **26 июня 2012 г. № 443**

Описание типа средств измерений является обязательным приложением
к настоящему свидетельству.

Заместитель Руководителя
Федерального агентства

Е.Р.Петросян

"....." 2012 г.

Серия СИ

№ 005213

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые модели ТМ-2655Р

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления и частоты пульса автоматические цифровые модели ТМ-2655Р предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления и частоты пульса осциллометрическим методом.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей артериального давления и частоты пульса автоматических цифровых модели ТМ-2655Р основан на анализе изменения параметров осцилляций давления воздуха в манжете при плавном снижении его величины. Частота пульса определяется как среднее значение за несколько периодов сокращения сердечной мышцы.

Монитор-корпус измерителя артериального давления и частоты пульса автоматического цифрового модели ТМ-2655Р выполнен в виде отдельного блока, который устанавливается на столе. В монитор-корпус встроены:

- компрессионная манжета, расположенная внутри монитора-корпуса и закрепленная своими краями по периметрам входного отверстия (передняя панель) и выходного отверстия (задняя стенка);
- принтер, позволяющий распечатывать результаты измерений;
- часы (дата и время измерений могут быть распечатаны вместе с результатами измерений);
- счетчик измерений (до 999 999 измерений);
- дисплей верхнего (систолического) давления;
- дисплей нижнего (диастолического) давления;
- дисплей пульса;
- дисплей времени;
- кнопка СТАРТ/СТОП;
- кнопка (предохранительный рычаг) аварийного отключения.

Программное обеспечение

Программное обеспечение является встроенным.

Идентификационным признаком программного обеспечения служит номер версии, который может быть вызван следующим путем:

- 1.Включить прибор, одновременно удерживая клавишу “Δ”.
 - 2.Тестовый режим номер «01» отобразится в окне “TIME”.
 - 3.Тестовый режим может быть выбран с помощью клавиши “Δ”. Вывираем “03”.
 - 4.В момент нажатия кнопки “START” будут высвечиваться следующие номера:
 - в “SYS”: 090
 - в “DIA”: 319
 - в “PUL”: r88
 5. Когда указанная выше информация отобразится нажать одновременно кнопки “COUNT” и “SELECT”.
 6. Номер “03 d” отобразится в окне “TIME”
- * “d” означает “d” в названии программной версии “R88d”.

Таблица 1

Наименование программного обеспечения	Идентификационное наименование программного обеспечения	Номер версии (идентификационный номер) программного обеспечения	Цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода)	Алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения
TM2655PEXB, Япония	—*	R88d	—*	—*

*Примечание - Идентификационное наименование программного обеспечения, цифровой идентификатор программного обеспечения (контрольная сумма исполняемого кода) и алгоритм вычисления цифрового идентификатора программного обеспечения не используется в устройствах при работе со встроенным программным обеспечением.



Рис.1 Фотография общего вида измерителя артериального давления и частоты пульса автоматического цифрового модели TM-2655P.

Пломбировка от несанкционированного доступа осуществляется путем установки наклейки с клеймом на винты в местах, отмеченных на рис.2 и 3.

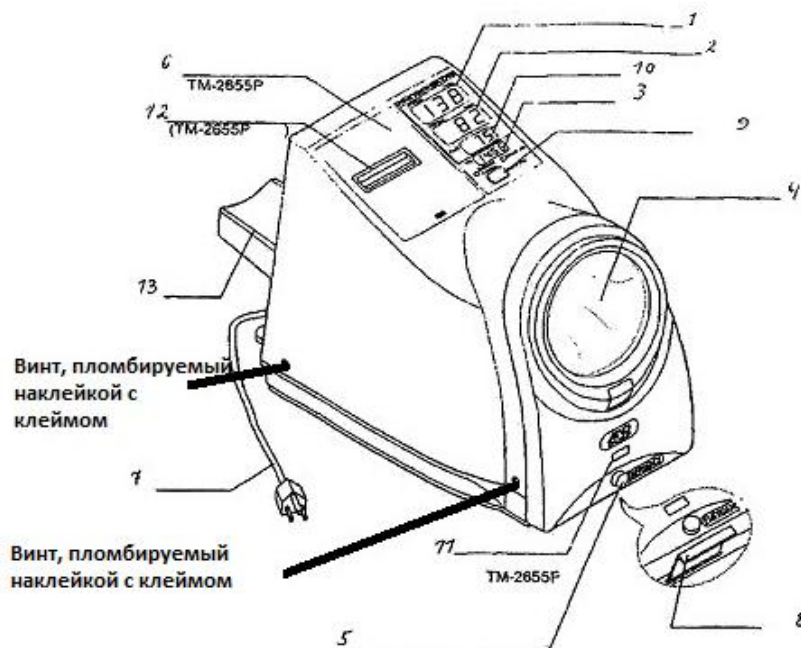


Рис.2

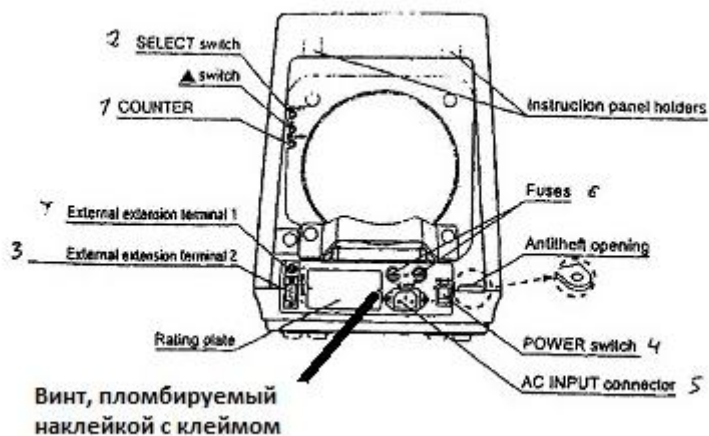


Рис.3

Метрологические и технические характеристики СИ

Диапазон измерений давления в манжете, мм рт. ст.	от 20 до 280
Пределы допускаемой абсолютной погрешности прибора при измерении давления воздуха в манжете, мм рт. ст.	± 3
Диапазон измерений частоты пульса, 1/мин	от 30 до 200
Пределы допускаемой относительной погрешности прибора при измерении частоты пульса, %	± 5

Габаритные размеры, мм (длина × ширина × высота)	245×320×390
Масса не более, г	9000
Потребляемая мощность не более, ВА	50

Условия эксплуатации:	
температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
относительная влажность, % не более	85

Условия хранения:	
температура окружающего воздуха, °С	от -20 до 60
относительная влажность, % не более	95

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист эксплуатационной документации и на монитор-корпус измерителя.

Комплектность средства измерений

Измеритель содержит монитор-корпус с принадлежностями:

- 1.Подлокотник пластмассовый – 1 шт.
- 2.Чехол на манжету – 2 шт.
- 3.Сетевой кабель – 1 шт.
- 4.Термобумага – 2 рулона.
- 5.Руководство по эксплуатации – 1 шт.
- 6.Держатель для инструкции – 1 шт.

Поверка

осуществляется по документу Р 50.2.032-2004 «ГСИ. Измерители артериального давления неинвазивные. Методика поверки».

Основные средства поверки

- установка для поверки каналов измерения давления и частоты пульса УПКД-2: диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт. ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт. ст. $\pm 0,5$; диапазон воспроизведения значений частоты пульса, 1/мин., 30; 40; 60; 80; 120; 150; 180; 200; пределы допускаемой относительной погрешности воспроизведения частоты пульса, % $\pm 0,5$.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации.

Нормативные документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления и частоты пульса автоматическим цифровым модели ТМ-2655Р

- 1.ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».
- 2.ГОСТ Р 50267.0-92 «Изделия медицинские электрические. Часть 1. Общие требования безопасности».

**Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования
обеспечения единства измерений**
Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

«A&D Company Ltd.», Япония.

Адрес: 3-23-14 Higashi-Ikebukuro, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, Япония

Заявитель

Общество с Ограниченной Ответственностью «ЭЙ энд ДИ РУС»

Адрес: 121357, г. Москва, ул. Верейская, дом 17

Тел/факс (495) 937-33-44 E-mail: info@and-rus.ru

<http://www.and-rus.ru>

Испытательный центр

ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 119361, Москва, ул. Озерная, 46

Тел/факс (495) 437-55-77/437-56-66; E-mail: office@vniims.ru

Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «___» _____ 2012г.