

## 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”. Выбираем “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.

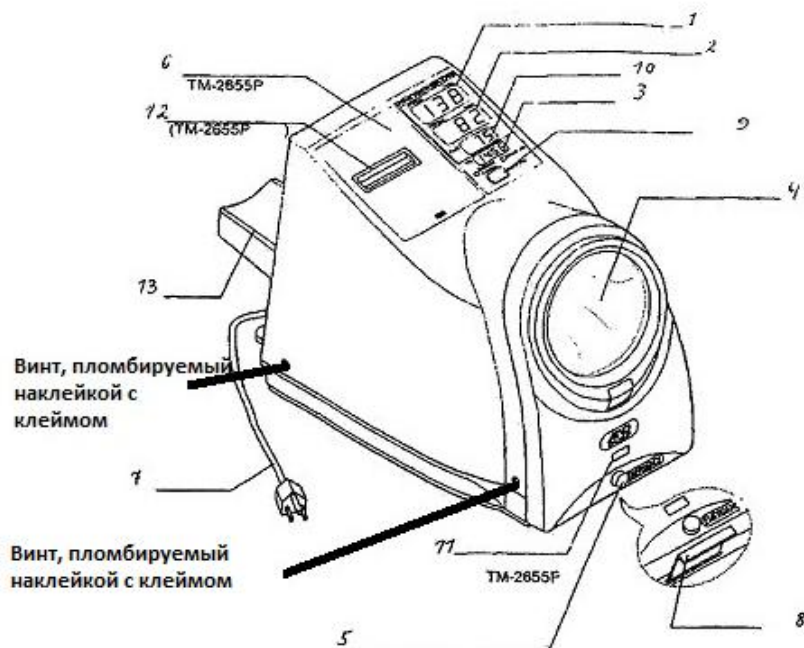


Рис.2

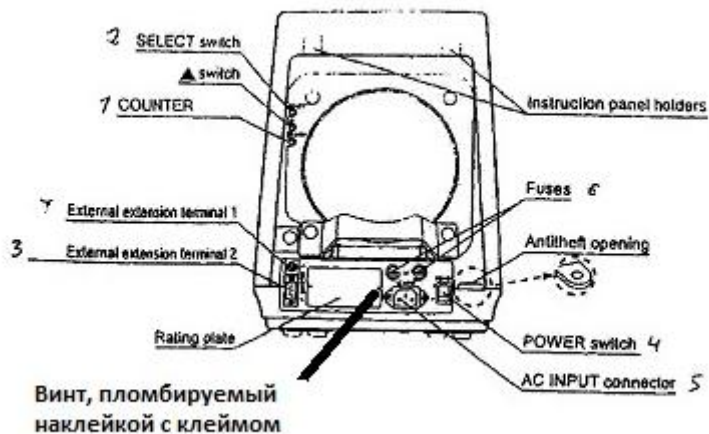


Рис.3

**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](mailto: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](mailto:office@vniims.ru)

Регистрационный номер 30004-08

Заместитель

Руководителя Федерального  
агентства по техническому  
регулированию и метрологии

Е.Р. Петросян

М.п. «\_\_\_» \_\_\_\_\_ 2012г.