

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Измерители артериального давления механические ТАКИО в вариантах исполнения: ТАКИО Standard, ТАКИО Comfort, ТАКИО Doctor

Назначение средства измерений

Измерители артериального давления механические ТАКИО в вариантах исполнения: ТАКИО Standard, ТАКИО Comfort, ТАКИО Doctor предназначены для измерения систолического и диастолического артериального давления.

Описание средства измерений

Принцип действия измерителей артериального давления механических ТАКИО в вариантах исполнения: ТАКИО Standard, ТАКИО Comfort, ТАКИО Doctor основан на определении систолического и диастолического значений артериального давления аускультативным методом. Средство измерений относится к неинвазивным измерителям артериального давления, в которых производится сравнение измеряемой величины (артериального давления) с давлением воздуха в манжете. При этом давление воздуха в манжете создается и регулируется с помощью ручного пневматического нагнетателя (груши), измеряется с помощью anerоидного манометра, а моменты его равенства систолическому и диастолическому значениям артериального давления определяются по появлению и исчезновению тонов Короткова, которые прослушиваются с помощью фонендоскопа. Все варианты исполнения измерителей артериального давления механических ТАКИО содержат: фонендоскоп; манжету с застежкой типа «липучка», при этом, головка фонендоскопа встроена в манжету; anerоидный манометр для измерения давления воздуха в манжете; пневматический ручной нагнетатель (грушу) и сумку-чехол.

Особенности вариантов исполнения измерителей заключаются в том, что:

- в варианте исполнения ТАКИО Standard anerоидный манометр и пневматический ручной нагнетатель нагнетатель (груша) конструктивно разделены и связаны с манжетой отдельными трубками;

- в вариантах исполнения ТАКИО Comfort и ТАКИО Doctor anerоидный манометр конструктивно совмещен с пневматическим ручным нагнетателем.

Фотография общего вида средства измерений



ТАКИО Standard



TAKIO Comfort



TAKIO Doctor

Защита средства измерений от несанкционированного доступа.

Анероидные манометры, входящие в состав измерителей артериального давления: TAKIO Standard, TAKIO Comfort и TAKIO Doctor конструктивно выполнены таким образом, что доступ к чувствительным элементам манометров невозможен, и сами манометры, при этом, не подлежат пломбировке.

Метрологические и технические характеристики

| | |
|--|-------------|
| Диапазон измерений давления в манжете, мм рт.ст. | от 0 до 300 |
| Цена деления шкалы манометра, мм рт.ст. | 2 |
| Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления в манжете, мм рт.ст. | ± 3 |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм | 185×100×70 |
| Масса, без манжеты и фонендоскопа, г: | |
| - TAKIO Standard | 375±10 |
| - TAKIO Comfort | 505±10 |
| - TAKIO Doctor | 402±10 |
| Диаметр манометра, мм: | |
| - TAKIO Standard | 50 |
| - TAKIO Comfort | 68 |
| - TAKIO Doctor | 66 |

| | |
|--|--------------|
| Размер манжеты, см: | |
| - ТАКИО Standard | от 22 до 33 |
| - ТАКИО Comfort | от 22 до 33 |
| - ТАКИО Doctor | от 25 до 40 |
| Условия эксплуатации: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от 10 до 40 |
| - относительная влажность, % | от 15 до 90 |
| Условия хранения: | |
| - температура окружающего воздуха, °С | от -20 до 55 |
| - относительная влажность, %, не более | 90 |

Знак утверждения типа

Наносится типографским способом на последний лист эксплуатационной документации и на бирку, прикрепленную к обратной стороне манометра.

Комплектность средства измерений

| Наименование | Количество | | |
|---|----------------|---------------|--------------|
| | ТАКИО Standard | ТАКИО Comfort | ТАКИО Doctor |
| Манометр anerоидный | + | + | + |
| Манжета с одной воздушной трубкой | | + | + |
| Манжета с двумя воздушными трубками | + | | |
| Пневматический ручной нагнетатель (груша) | + | + | + |
| Фонендоскоп | + | + | + |
| Сумка-чехол | + | + | + |
| Руководство по эксплуатации | + | + | + |

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 (Г/р №44539-10) (диапазон измерения значений давления воздуха, мм рт.ст., от 20 до 400; пределы допускаемой абсолютной погрешности измерения давления воздуха, мм рт.ст. $\pm 0,5$).

Сведения о методиках (методах) измерений

Приведены в документах:

1. «Измеритель артериального давления механический ТАКИО Standard. Руководство по эксплуатации»
2. «Измеритель артериального давления механический ТАКИО Comfort. Руководство по эксплуатации»
3. «Измеритель артериального давления механический ТАКИО Doctor. Руководство по эксплуатации»

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к измерителям артериального давления механическим ТАКЮ в вариантах исполнения: ТАКЮ Standard, ТАКЮ Comfort, ТАКЮ Doctor

1. ГОСТ Р 51959.1-2002 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Общие требования».
2. Техническая документация фирмы-изготовителя.

Рекомендации по областям применения в сфере государственного регулирования обеспечения единства измерений

Осуществление деятельности в области здравоохранения.

Изготовитель

Wuxi Medical Instrument Factory, КНР
Адрес: № 86 DongJie Zhangjing, Xibei Town, Wuxi City, Jiangsu 214194, China.

Заявитель

Закрытое акционерное общество «Проект Трейдинг» (ЗАО «Проект Трейдинг»)
Адрес: 197370, г. Москва, Открытое шоссе, д. 12, стр. 35

Испытательный центр

Федеральное государственное унитарное предприятие «Всероссийский научно-исследовательский институт метрологической службы» (ФГУП «ВНИИМС»)

Адрес: 119361, г. Москва, ул. Озерная, д.46

Тел./факс: (495)437-55-77 / 437-56-66;

E-mail: office@vniims.ru, www.vniims.ru

Аттестат аккредитации ФГУП «ВНИИМС» по проведению испытаний средств измерений в целях утверждения типа № 30004-13 от 26.07.2013 г.

Заместитель

Руководителя Федерального
агентства по техническому
регулированию и метрологии

Ф.В. Булыгин

М.п.

«___» _____ 2014 г.