

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

Приборы для измерения артериального давления модели WM-61, WM-62S, WM-63S, WM-64

Назначение средства измерений

Приборы для измерения артериального давления модели WM-61, WM-62S, WM-63S, WM-64, (далее по тексту – измерители) предназначены для косвенного измерения систолического и диастолического артериального давления методом Короткова.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов для измерения артериального давления модели WM-61, WM-62S, WM-63S, WM-64 основан на определении систолического и диастолического значений артериального давления по методу Короткова. 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 манометра, а моменты его равенства систолическому и диастолическому значениям артериального давления определяются по появлению и исчезновению тонов Короткова, которые прослушиваются с помощью стетоскопа.

Особенности моделей испытуемого средства измерений заключаются в следующем.

Измерители WM-61, WM-62S, WM-63S содержат компрессионную манжету, укомплектованную пневмокамерой с двумя резиновыми трубками, одна из которых соединена с пневматическим нагнетателем воздуха (грушей), снабженным клапаном выпуска воздуха, а другая со стрелочным медицинским манометром. При этом измеритель WM-61 не содержит стетоскопа.

Измеритель WM-64 содержит компрессионную манжету, укомплектованную пневмокамерой с одной резиновой трубкой, подсоединенной к медицинскому манометру, который конструктивно объединен в единый блок с пневматическим нагнетателем и клапаном выпуска воздуха. При этом измеритель WM-64 не содержит стетоскопа, а медицинский манометр измерителя WM-64 отличается от манометра, примененного в измерителях WM-61, WM-62S, WM-63S, увеличенным диаметром шкалы.

Измерители выполнены с возможностью установки нуля с помощью регулировочного ключа.

Знак поверки наносится на эксплуатационную документацию и (или) в свидетельство о поверке.

Фотография общего вида средства измерений представлены на рисунке 1.



WM-61



WM-62S



WM-63S



WM-64

Рисунок 1

Измерители не имеют регулируемых элементов, которые давали бы возможность влияния на их метрологические параметры, кроме возможности установки нуля.

Метрологические и технические характеристики

Диапазон измерений давления, мм рт.ст.	от 20 до 300
Цена деления шкалы манометра, мм рт.ст.	2
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений в диапазоне измерений, мм рт.ст.	± 3
Длина обхвата манжетой руки, см:	
- стандартная манжета	
WM-61, WM-62S, WM-63S	от 22 до 38
WM-64	от 23 до 32
- большая манжета	от 25 до 40
Масса нетто, не более, г:	
- WM-61	260
- WM-62S	365
- WM-63S	379
- WM-64	295
Габаритные размеры манометра, см:	
WM-61, WM-62S, WM-63S	8,9x5,2x3
WM-64	15,8x6,8x3,9
Условия эксплуатации:	
- температура окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
- относительная влажность, %	от 15 до 85

Знак утверждения типа

наносится типографским способом на последний лист эксплуатационной документации и на бирку, наклеенную на прибор.

Комплектность средства измерений

В комплект измерителей давления входят:

Таблица 1

№ п/п	Наименование комплектующего элемента	Модификации измерителя			
		WM-61	WM-62S	WM-63S	WM-64
1	Манжета стандартная	+	+	+	+
2	Манжета большая	+	+	+	+
3	Нагнетатель	+	+	+	–
4	Клапан выпуска воздуха	+	+	+	–
5	Манометр медицинский	+	+	+	–
6	Манометр медицинский, совмещенный с нагнетателем и клапаном выпуска воздуха	–	–	–	+
7	Пневмокамера с одной трубкой	–	–	–	+
8	Пневмокамера с двумя трубками	+	+	+	–
9	Головка стетоскопа	–	+	+	–
10	Трубки бинауральные	–	+	+	–
11	Трубки соединительные для стетоскопа	–	+	+	–
12	Ключ регулировочный	+	+	+	–
13	Сумка чехол	+	+	+	+
14	Упаковочная коробка	+	+	+	+
15	Руководство по эксплуатации	+	+	+	+
16	Гарантийный талон	+	+	+	+

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. $\pm 0,5$).

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в Руководстве по эксплуатации

Нормативные и технические документы, устанавливающие требования к приборам для измерения артериального давления модели WM-61, WM-62S, WM-63S, WM-64

1.ГОСТ 31515.1-2012 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 1. Общие требования».

2.ГОСТ 31515.2-2012 «Сфигмоманометры (измерители артериального давления) неинвазивные. Часть 2. Дополнительные требования к механическим сфигмоманометрам».

3.Техническая документация изготовителя.

Изготовитель

Фирма: Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd, Китай
Адрес: No. 1500 Haining Road, Haibin, Longwan, 325024 Wenzhou, China

Заявитель

ЗАО «Альфа-Медика», РФ
Адрес фирмы заявителя: 125493, г. Москва, ул. Авангардная, д.3
Тел. +7(495)645-86-99

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

С.С. Голубев

М.п.

« ___ » _____ 2015 г.