

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ГЦИ СИ

ЗАО "ВНИИМП-ВИТА"

Гундаров В.П.

2004 г.



Сфигмоманометры ВК	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>29359-05</u> Взамен № _____
--------------------	---

Выпускаются по технической документации
Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd, Китай.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Сфигмоманометры ВК предназначены для косвенного измерения систолического и диастолического артериального давления методом Короткова.

Область применения - в лечебных учреждениях, на дому для личного пользования.

ОПИСАНИЕ

Сфигмоманометры состоят из манжеты, внутри которой находится герметичный мешок для создания в нем компрессионного давления воздуха, ручного пневматического нагнетателя (груши) с регулируемым клапаном, с помощью которого создается давление в манжете и обеспечивается его плавное снижение и мембранного манометра для измерения давления в манжете.

Принцип действия сфигмоманометров основан на определении давления воздуха в манжете, надеваемой на плечо, при медленном его снижении со скоростью $(2 \div 5)$ мм рт.ст./с в моменты времени возникновения и прекращения тонов Короткова, прослушиваемых с помощью стетоскопа в локтевой ямке или на внутренней поверхности плеча. Значение давления в манжете в момент возникновения тонов Короткова определяется как максимальное (систолическое) артериальное давление, а давление в момент прекращения тонов Короткова - как минимальное (диастолическое) артериальное давление.

Сфигмоманометры отличаются между собой только конструктивным исполнением. В сфигмоманометрах моделей ВК2001, ВК2001а, ВК2002, ВК2002а, ВК2005, ВК2001-3001,

ВК2001а-3001, ВК2002-3001, ВК2002а-3001, ВК2003, ВК2009, ВК2004, ВК2099 манометр и груша имеют независимое соединение с манжетой. В остальных моделях манометр и груша конструктивно объединены и соединены с манжетой. Модели ВК2001-3001, ВК2001а-3001, ВК2002-3001, ВК2002а-3001, ВК2006, ВК2066 комплектуются фонендоскопом. Модели ВК2003, ВК2009 (напольные) и ВК2004, ВК2099 (настольные) являются профессиональными моделями, предназначенными для использования в поликлиниках и стационарах. Имеют увеличенный размер циферблата и увеличенную длину пневматических трубок.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

1	Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	20 ÷ 300
2	Пределы допускаемой погрешности измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	±3
3	Цена деления шкалы манометра, мм рт.ст.	2
4	Длина обхвата плеча манжетой, мм:	20 ÷ 40
5	Габаритные размеры в упаковке, мм:	
	– ВК 2001, ВК 2002а, ВК 2002-3001, ВК 2002а-3001, ВК 2005, ВК 2006, ВК 2007, ВК 2010, ВК 2012, ВК 2013, ВК 2015, ВК 2066	185x105x70
	– ВК 2001а, ВК 2002, ВК 2001-3001, ВК 2001а-3001, ВК 2018	185x115x70
	– ВК 2004	185x165x175
	– ВК 2099	350x215x175
	– ВК 2003, ВК 2009	505x475x185
6	Масса в упаковке, кг	
	– ВК 2001, ВК 2001а, ВК 2002, ВК 2002а	0,38
	– ВК 2005	0,44
	– ВК 2001-3001, ВК 2001а-3001, ВК 2002-3001, ВК 2002а-3001, ВК 2010, ВК 2012, ВК 2013, ВК 2015, ВК 2066	0,56
	– ВК 2006, ВК 2007, ВК 2018	0,6
	– ВК 2004, ВК 2099	2,3
	– ВК 2003, ВК 2009	6,6
7	Срок службы, лет	6
8	Условия эксплуатации:	
	– температура окружающей среды, °С	10 ÷ 35
	– относительная влажность, %	30 ÷ 85

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист Руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование		Количество			
Модификация	ВК2001, ВК2001а, ВК2002, ВК2002а, ВК2005	ВК2001- 3001, ВК2001а- 3001, ВК2002- 3001, ВК2002а- 3001	ВК2003, ВК2009, ВК2004, ВК2099	ВК2007, ВК2010, ВК2012, ВК2013 ВК2015, ВК2018	ВК2006, ВК2066
Манжета воздушными трубками	1	1	1	1	1
Манометр	1	1	1	1,	1,
Груша с воздушным вентилем	1	1	1	объединены	объединены
Фонендоскоп	—	1	—	—	1
Подставка	—	—	1	—	—
Футляр	1	1	—	1	1
Руководство по эксплуатации	1	1	1	1	1

ПОВЕРКА

Поверка производится по методике "Сфигмоманометры ВК. Методика поверки МП 21-04", утвержденной ГЦИ СИ ЗАО "ВНИИМП-ВИТА" 20.08.2004 г. и являющейся разделом Руководства по эксплуатации.

Средства поверки:

- 1 Секундомер "Агат".
- 2 Манометр образцовый модель 1227, кл.0,15.
- 3 Нагнетатель пневматический.
- 4 Тройник.
- 5 Жесткий цилиндр диаметром (80 ÷ 100) мм.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ Р 50444-92 "Приборы, аппараты и оборудование медицинские. Общие технические условия".

ГОСТ 6915-89 "Приборы для измерения давления в сердечно-сосудистой системе (механические). Общие технические требования и методы испытаний".

Техническая документация изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип "Сфигмоманометры ВК" утверждены с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечены при выпуске из производства и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Регистрационное удостоверение ФС №2004/950.

Сертификат соответствия № РОСС CN.МЕ20.В03919, выданный ОС "Сертиформ ВНИИНМАШ" (РОСС RU.0001.11МЕ20) 11.10.2004 г.

Изготовитель: Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd, Китай, г. Вэньчжоу, волость Юнчжун, Хайбин, ул. Нинченхэнцзе.

Заявитель: ООО "ЦМТ-Спектр", Россия, 443030, г. Самара, ул. Мичурина, 1, корп. 1, оф. 4.

Директор ООО "ЦМТ-Спектр"



Баскин А.М.