

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19201 от 3 октября 2025 г.

Срок действия до 3 октября 2030 г.

Наименование типа средств измерений:

Измерители артериального давления механические на плечо sertsa

Производитель:

«Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd.», Китай

Выдан:

«Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd.», Китай

Документ на поверку:

МРБ МП.4385-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители артериального давления механические на плечо sertsa. Методика поверки»

Интервал времени между государственными поверками: **12 месяцев**

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 03.10.2025 № 122

Средства измерений данного типа средства измерений, производимые в период срока действия данного сертификата об утверждении типа средства измерений, или утвержденный тип единичного экземпляра средства измерений разрешаются к применению на территории Республики Беларусь в соответствии с прилагаемым описанием типа средства измерений.

Заместитель Председателя



И.А.Кисленко

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений
от 3 октября 2015 г. № 19201

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Измерители артериального давления механические на плечо sertsa

Назначение и область применения:

Измерители артериального давления механические на плечо sertsa (далее – измерители) предназначены для измерения систолического (верхнего) и диастолического (нижнего) артериального давления.

Область применения – при обеспечении защиты жизни и здоровья человека, оказании медицинской помощи.

Описание:

Измерители выпускают в следующих исполнениях:

– измерители артериального давления механические на плечо sertsa, исполнение Эталон (ВК 2001-3012);

– измерители артериального давления механические на плечо sertsa, исполнение Эталон Кардыё (ВК 2001-3009).

Принцип действия измерителей основан на определении артериального давления путем измерения давления воздуха в манжете, расположенной на плече.

В состав измерителей входит манометр и манжета с нагнетателем давления.

Для прослушивания тонов Короткова в комплект входит стетоскоп.

Манжета представляет собой эластичную пневмокамеру в чехле с застежкой для фиксации, во время измерения она располагается на плече пациента.

Серийный номер измерителя и дата производства (год, месяц, день) указаны на маркировке измерителя.

Программное обеспечение отсутствует.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схемы (рисунки) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений представлена в приложении 2.

Обязательные метрологические требования: представлены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование	Значение
Диапазон измерения давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	от 0 до 300
Пределы допускаемой абсолютной погрешности при измерении давления воздуха в манжете, мм рт.ст.	± 3

Основные технические характеристики и метрологические характеристики, не относящиеся к обязательным метрологическим требованиям: представлены в таблице 2.

Таблица 2

Наименование	Значение
Условия эксплуатации: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 10 до 40
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	85
Условия хранения и транспортирования: диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 34 до плюс 65
диапазон относительной влажности окружающего воздуха, %, не более	85

Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество, шт
Измеритель артериального давления механический на плечо sertsа в составе: – манжета на плечо (окружность руки 22-42 см) – нагнетатель давления (груша) – манометр – ключ	1 1 1 1
Для исполнения Эталон Кардыё (ВК 2001-3009) стетоскоп кардиологический односторонний sertsа в составе: – головка стетоскопа односторонняя* – ушные трубки и оливами* – звукопровод* – сменные ушные оливы* – сменная мембрана*	1 1 1 1 1
Для исполнения Эталон (ВК 2001-3012) стетоскоп кардиологический односторонний sertsа в составе: – головка стетоскопа двухсторонняя* – ушные трубки и оливами* – звукопровод* – сменные ушные оливы* – сменная мембрана*	1 1 1 1 1
Сумка для хранения	1
Руководство по эксплуатации	1
* – допускается не предоставлять в поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на титульный лист руководства по эксплуатации.

Поверка осуществляется по МРБ МП.4385-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители артериального давления механические на плечо sertsа. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (руководство по эксплуатации) «Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd.», Китай;

методику поверки:

МРБ МП.4385-2025 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Измерители артериального давления механические на плечо sertsа. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Термогигрометр UNITESS THB1 диапазон измерений температуры от 5 °С до 50 °С, пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 3 °С; диапазон измерений относительной влажности от 10 % до 90 %, пределы допускаемой абсолютной погрешности ± 3 %; диапазон измерений давления от 86 кПа до 106 кПа, пределы допускаемой абсолютной погрешности $\pm 0,2$ кПа.
Манометр цифровой XP2i, диапазон измерений от минус 750,06 до плюс 750,06 мм рт.ст., пределы допускаемой погрешности: от минус 750,06 до 0 мм рт.ст., пределы допускаемой приведенной погрешности $\pm 0,25$ %; свыше 0 до 150,01 мм рт.ст., пределы допускаемой приведенной погрешности $\pm 0,02$ %; свыше 150,01 до 750,06 мм рт.ст., пределы допускаемой относительной погрешности $\pm 0,1$ %.
Секундомер электронный Интеграл С-01, диапазон измерений от 0 до 9 ч 59 мин 59,99 с, пределы допускаемой абсолютной погрешности в режиме секундомера $\pm (9,6 \cdot T_x + 0,01)$ с, где T_x – значение измеряемого интервала времени, с.
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: измерители артериального давления механические на плечо sertsа соответствуют требованиям технической документации (руководство по эксплуатации).

Производитель средств измерений

Wenzhou Bokang Instruments Co., Ltd.,

No. 1500 Haining Road, Haibin, Longwan 325024 Wenzhou, Zhejiang, Китай

Уполномоченное юридическое лицо, проводившее испытания средств измерений/метрологическую экспертизу единичного экземпляра средств измерений
Республиканское унитарное предприятие «Белорусский государственный институт метрологии» (БелГИМ)

Республика Беларусь, 220053, г. Минск, Старовиленский тракт, 93

Телефон: +375 17 374-55-01

факс: +375 17 244-99-38

e-mail: info@belgim.by

Приложения: 1. Фотографии общего вида средств измерений на 1 листе.
2. Схемы (рисунки) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений на 1 листе.

Директор БелГИМ



А.В. Казачок

Приложение 1
(обязательное)
Фотографии общего вида средств измерений



Рисунок 1.1 – Фотография общего вида и маркировки измерителя артериального давления механического на плечо sertsa, исполнение Эталон Кардыё (БК 2001-3009) (изображение носит иллюстративный характер)



Рисунок 1.2 – Фотография общего вида и маркировки измерителя артериального давления механического на плечо sertsa, исполнение Эталон (БК 2001-3012) (изображение носит иллюстративный характер)

Приложение 2 (обязательное)

Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений



Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки