

СЕРТИФИКАТ
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 19031 от 30 июля 2025 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

Манометр WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R

Производитель:

«WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия

Выдан:

ООО «Брок Альтернатива», г. Минск, Республика Беларусь

Документ на поверку:

СТБ 8056-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки»

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

Тип средств измерений утвержден постановлением Государственного комитета по стандартизации Республики Беларусь от 30.07.2025 № 90

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 30 июля 2025 г. № 19031

Наименование типа средств измерений и их обозначение:
Манометр WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R

Назначение и область применения:

Манометр WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R (далее - манометр) предназначен для измерения давления жидкости, газа, пара.

Область применения: горно-обогатительная промышленность.

Описание:

В основу работы манометра положен принцип преобразования давления через деформацию упругих элементов в механическое перемещение стрелки прибора. Давление, действующее на трубчатую пружину, посредством кинематической силы поворачивает стрелку относительно циферблата на соответствующий давлению угол.

Программное обеспечение отсутствует.

Дата изготовления указана в паспорте и на маркировочной табличке манометра.

Фотографии общего вида средств измерений представлены в приложении 1.

Схема (рисунок) 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 измерений, кПа (мбар)	от 0 до 16 (от 0 до 160)
Класс точности	1,6
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % от диапазона измерений	$\pm 1,6$
Вариация показаний, % от диапазона измерений, не более	1,6

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Степень защиты, обеспечиваемая оболочкой по ГОСТ 14254-2015*	IP 54
Температура измеряемой среды, °C*	от минус 20 до плюс 100
Условия эксплуатации диапазон температуры окружающего воздуха, °C относительная влажность окружающего воздуха, %	от 0 до 45 до 80
* Согласно технической документации производителя, при проведении метрологической экспертизы проверка указанных характеристик не проводилась.	

Комплектность: приведена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Манометр WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R	1
Паспорт	1
Упаковка*	1
* Допускается не предоставлять в поверку	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа наносится на титульный лист паспорта.

Поверка осуществляется по СТБ 8056-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Сведения о методиках (методах) измерений: отсутствуют.

Технические нормативные правовые акты и технические документы, устанавливающие:

требования к типу средств измерений:

техническая документация (паспорт) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Германия;

технический регламент Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011);

методику поверки:

СТБ 8056-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Манометр цифровой XP2
Манометр цифровой XP2i
Термогигрометр UNITESS THB 1
Примечание – Допускается применение других средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и технической документации производителя, а также техническому заданию заявителя на метрологическую экспертизу в отношении единичного экземпляра средств измерений: манометр WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R соответствует требованиям технической документации (паспорт) WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG, Германия, с учетом технического задания ООО «Брок Альтернатива», ТР ТС 012/2011.

Производитель средств измерений:

WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG

Alexander-Wiegand-Strasse, 30, 63911 Klingenberg, Deutschland (Германия)

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. Схема (рисунок) 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 манометра WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R

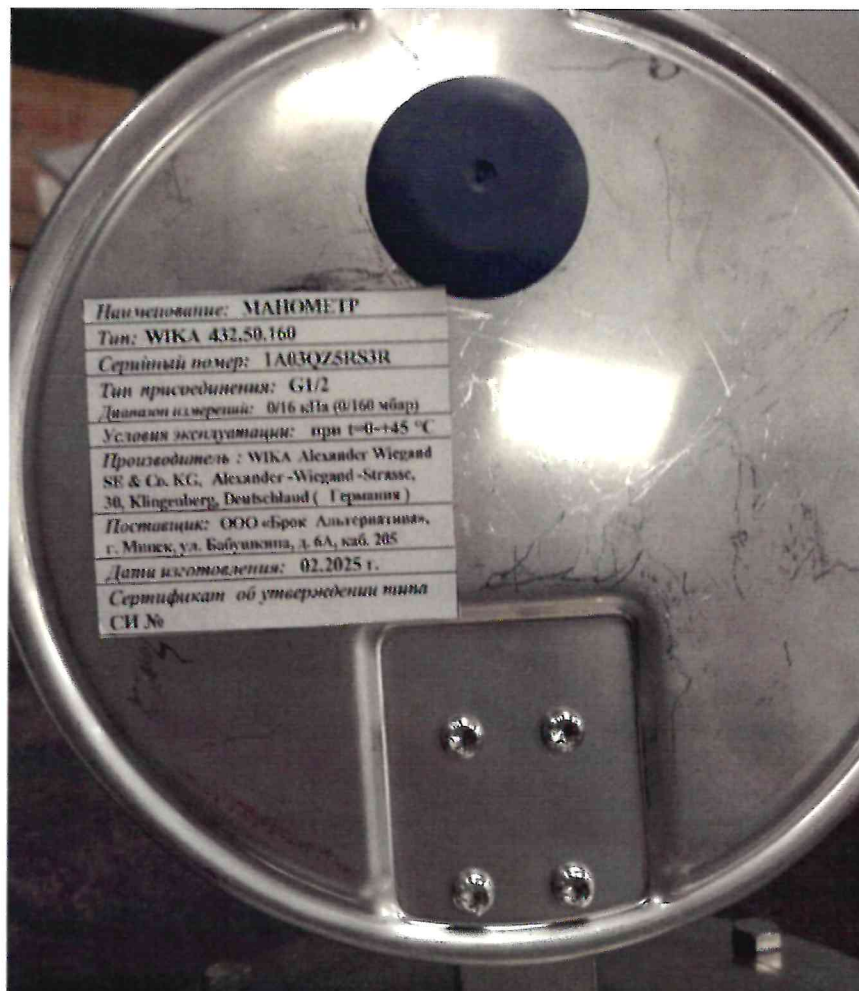


Рисунок 1.2 – Маркировка манометра WIKA 432.50.160 № 1A03QZ5RS3R

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
средств измерений