

СЕРТИФИКАТ  
ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



№ 16490 от 13 июня 2023 г.

Срок действия: бессрочный

Наименование типа средств измерений:

**Манометр деформационный с трубчатой пружиной ПТС № 6891**

Производитель:

**«WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия («WIKA Polska S.A.», Польша)**

Выдан:

**Республиканскому отряду специального назначения «ЗУБР» МЧС Республики Беларусь, 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 13.06.2023 № 44

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 комитета



А.А.Бурак

**ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ**  
приложение к сертификату об утверждении типа средств измерений  
от 13 июля 2023 г. № 16490

Наименование типа средств измерений и их обозначение:  
Манометр деформационный с трубчатой пружиной ПТС № 6891

Назначение и область применения:

Манометр деформационный с трубчатой пружиной ПТС № 6891 (далее – манометр) предназначен для измерения избыточного давления воздуха.

Область применения – в составе аппарата дыхательного со сжатым воздухом при тушении пожаров в зданиях, сооружениях и на производственных объектах, а также проведении аварийно-спасательных работ в различных отраслях хозяйственной деятельности.

Описание:

Принцип действия манометра основан на преобразовании давления через деформацию упругого чувствительного элемента, связанного с помощью поводка с трибко-секторным механизмом, на оси которого закреплена показывающая стрелка, в поворот показывающей стрелки на угол, пропорциональный измеряемому давлению.

Манометр конструктивно состоит из цилиндрического корпуса с циферблатом, закрытым предохранительным стеклом, и штуцера в нижней части для присоединения к месту отбора давления.

Фотография общего вида средств измерений представлена 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 избыточного давления, МПа	от 0 до 36
Пределы допускаемой приведенной погрешности, % (класс точности по ГОСТ 2405-88)	±2,5 (2,5)

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

Таблица 2

Наименование	Значение
Диапазон температуры окружающего воздуха в условиях эксплуатации, °С	от минус 40 до плюс 60
Относительная влажность воздуха в условиях эксплуатации, %, не более	98



Комплектность: представлена в таблице 3.

Таблица 3

Наименование	Количество
Манометр деформационный с трубчатой пружиной ПТС № 6891	1
Паспорт на манометры 213.53.050	1
Руководство по эксплуатации ПТС 61.00.00.000 РЭ на аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС "ПРОФИ"-М*	1
* С манометром не поставляется.	

Место нанесения знака утверждения типа средств измерений: знак утверждения типа средств измерений наносится на заднюю стенку манометра.

Поверка осуществляется по СТБ 8056-2015 «Система обеспечения единства измерений Республики Беларусь. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры 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 производителя «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия (паспорт на манометры 213.53.050);

руководство по эксплуатации ПТС 61.00.00.000 РЭ на аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС "ПРОФИ"-М;

методику поверки:

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

Перечень средств поверки: представлен в таблице 4.

Таблица 4

Наименование и тип средств поверки
Манометр показывающий для точных измерений МПТИ-УЗ
Прибор для поверки кислородных манометров ППКМ-600
Секундомер СОПпр
Термогигрометр UniTess THV1
Примечание – Допускается применять другие средства поверки, обеспечивающие определенные метрологические характеристики с требуемой точностью.

Идентификация программного обеспечения: программное обеспечение отсутствует.

Заключение о соответствии утвержденного типа средств измерений требованиям технических нормативных правовых актов и/или технической документации производителя: манометр деформационный с трубчатой пружиной ПТС № 6891 соответствует требованиям технической документации производителя «WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия (паспорт на манометры 213.53.050), руководству по эксплуатации ПТС 61.00.00.000 РЭ на аппарат дыхательный со сжатым воздухом для пожарных ПТС «ПРОФИ»-М.

Производитель средств измерений  
«WIKA Alexander Wiegand SE & Co. KG», Германия,  
Alexander-Wiegand-Strasse, 30  
63911 Klingenberg, Deutschland  
Телефон: +49 9372/132-0  
факс: +49 9372/132-406  
www.wika.com

Производственная площадка:  
«WIKА Polska S.A.», Польша  
ul. Łęgska 29/35, 87-800 Włocławek, Polska  
Телефон: (+48) 5423 01 100  
факс: (+48) 5423 01 101  
www.wikapolska.pl

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. Фотография 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)  
Фотография общего вида средств измерений

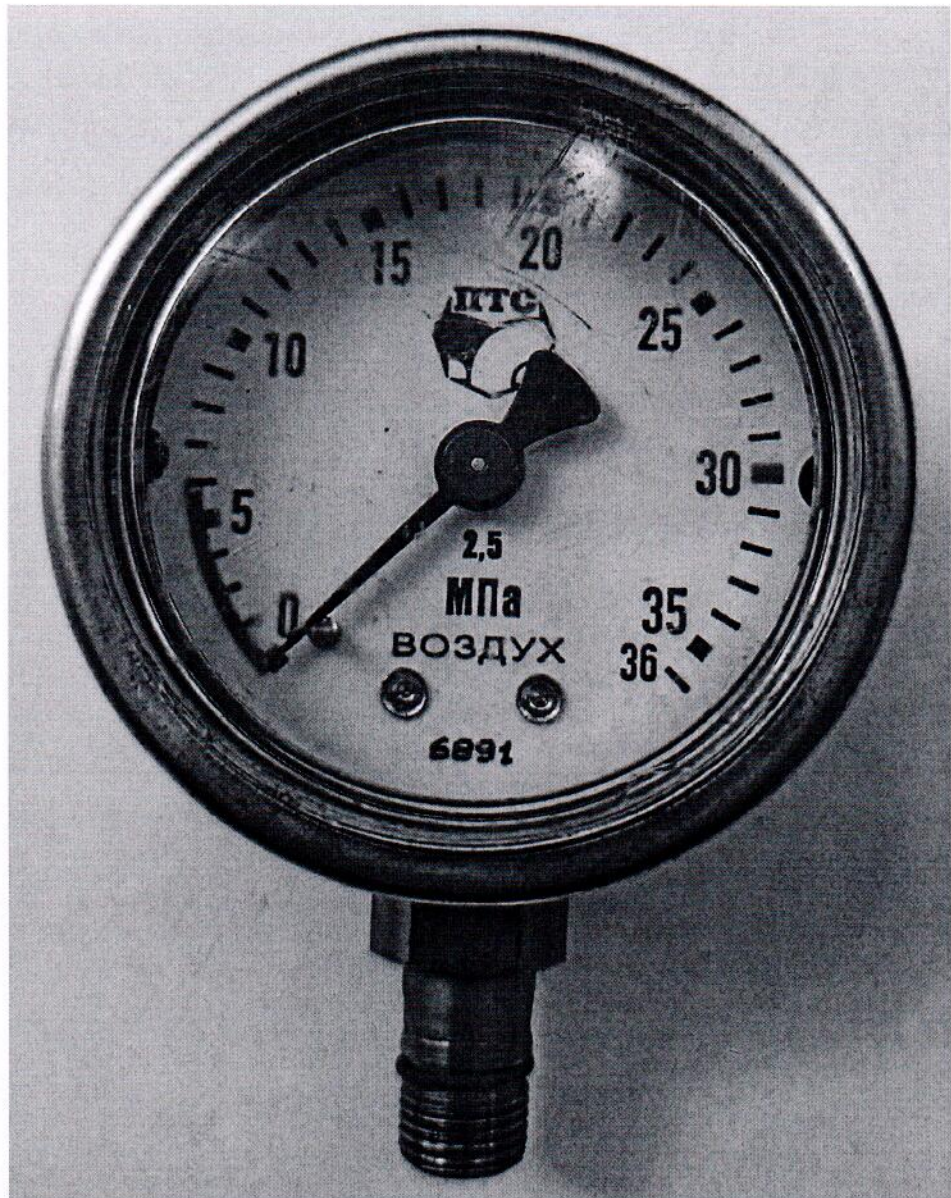


Рисунок 1.1 – Фотография общего вида манометра

Приложение 2  
(обязательное)

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

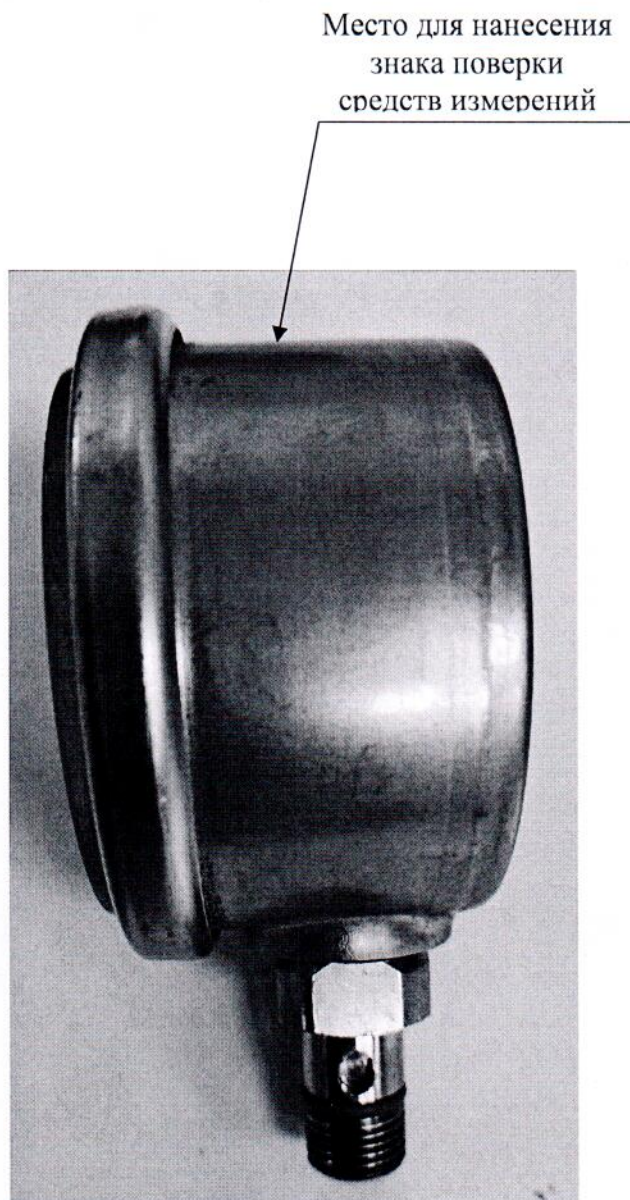


Рисунок 2.1 – Схема (рисунок) с указанием места для нанесения знака поверки средств измерений