

## ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

### Измерители давления МЕГЕОН 51050

#### Назначение средства измерений

Измерители давления МЕГЕОН 51050 (далее по тексту – измерители) предназначены для измерений давления и температуры в системах отопления, вентиляции и кондиционирования воздуха.

#### Описание средства измерений

Принцип действия измерителей основан на преобразовании измеряемых параметров в эквивалентные электрические сигналы, поступающие на электронную плату, которая преобразует их в цифровой сигнал, и дальнейшей передаче на дисплей для отображения.

Конструктивно измерители состоят из сенсоров давления, штуцеров для подключения источников давления, клапанов для переключения между источниками давления, измерительных каналов для подключения внешних зондов температуры, электронной платы, дисплея и кнопок управления.

Заводской номер в виде цифрового обозначения, состоящего из арабских цифр, обеспечивающий идентификацию каждого экземпляра средств измерений, наносится типографским способом на маркировочную этикетку, приклеиваемую на заднюю панель измерителя.

Общий вид измерителей представлен на рисунке 1.

Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа представлены на рисунке 2.

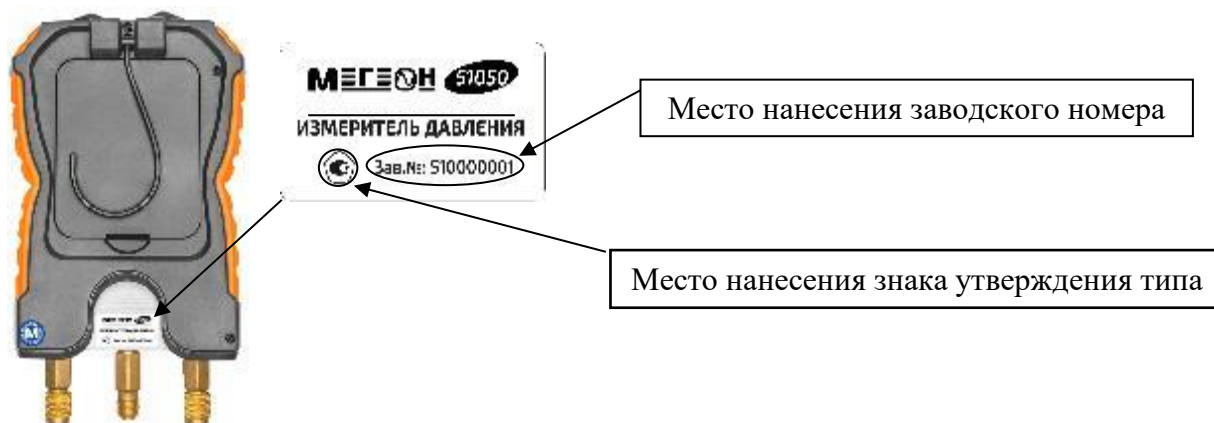
Пломбирование измерителей выполняется наклейкой размещённой на задней поверхности корпуса прибора.

Знак поверки на измерители наносится с помощью наклейки.

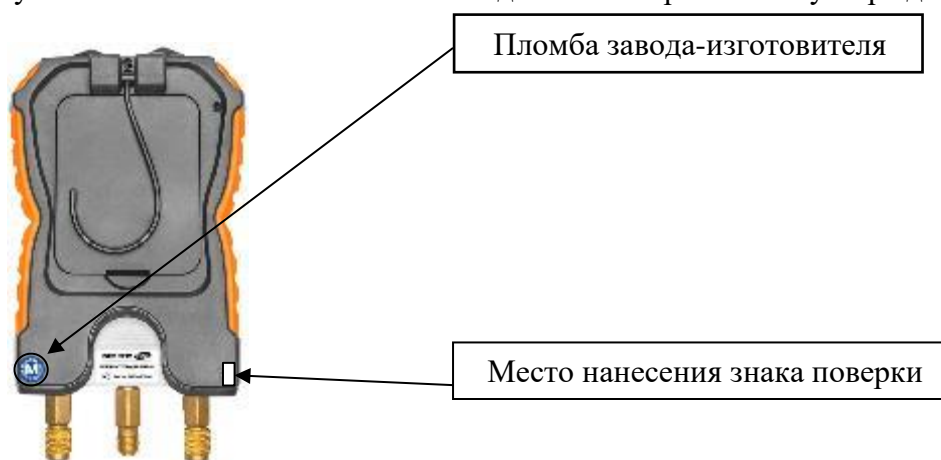
Схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки представлены на рисунке 3.



Р и с у н о к 1 – Общий вид измерителей давления



Р и с у н о к 2 – Места нанесения заводского номера и знака утверждения типа



Р и с у н о к 3 – Схема пломбировки от несанкционированного доступа и место нанесения знака поверки

### Программное обеспечение

Измерители функционируют под управлением специального программного обеспечения (далее – ПО), записанного в микроконтроллере и являющимся неотъемлемой частью прибора. ПО обеспечивает сбор, обработку, индикацию информации на дисплей и управление работой измерителя.

Примененные специальные средства защиты в достаточной мере исключают возможность несанкционированной модификации, обновления (загрузки), удаления и иных преднамеренных изменений метрологически значимой части ПО приборов и измеренных данных.

Уровень защиты ПО от непреднамеренных и преднамеренных изменений соответствует уровню «высокий» согласно Р 50.2.077-2014.

Идентификационные данные ПО приведены в таблице 1.

Т а б л и ц а 1 – Идентификационные данные ПО

Идентификационные данные (признаки)	Значение
Идентификационное наименование ПО	Не доступно
Номер версии (идентификационный номер) ПО	Не доступно
Цифровой идентификатор ПО	Не доступно

Влияние ПО учтено при нормировании метрологических характеристик.

## Метрологические и технические характеристики

Основные метрологические и технические характеристики приведены в таблицах 2 – 4.

Т а б л и ц а 2 – Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Диапазон измерений давления, МПа	от -0,10 до 6,0
Диапазон измерений температуры, °С	от -10 до 150
Пределы допускаемой приведенной (к диапазону измерений) <sup>1)</sup> погрешности измерений давления, %	±0,5
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений температуры, °С	±2 + 1 евр <sup>2)</sup>
Примечание:	
1) Разность между максимальным и минимальным значениями диапазона измерения	
2) евр – единица измерения младшего разряда	

Т а б л и ц а 3 – Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Номинальное напряжение питания, В	6 (4 батареи типа «АА»)
Присоединение, штуцер с наружной резьбой	SAE 1/4" (7/16" – 20 UNF)
Габаритные размеры (длина × ширина × высота), мм, не более	204 × 116 × 65
Масса, кг, не более	0,8
Условия эксплуатации:	
- диапазон температуры окружающей среды, °С	от 0 до +40
- относительная влажность при температуре 35 °С, %, не более	до 80

Т а б л и ц а 4 – Показатели надежности

Наименование характеристики	Значение
Средний срок службы, лет, не менее	3

### Знак утверждения типа

наносится типографским способом на титульный лист паспорта и маркировочную этикетку, приклеиваемую на заднюю панель измерителя.

### Комплектность средства измерений

Т а б л и ц а 5 – Комплектность средства измерений

Наименование	Обозначение	Количество
Измерители давления	МЕГЕОН 51050	1 шт.
Шланг	—	3 шт.
Температурные датчики с зажимом	—	2 шт.
Кейс	—	1 шт.
Руководство по эксплуатации и паспорт	—	1 шт.

### Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в разделе «Инструкция по эксплуатации» руководства по эксплуатации и паспорта.

**Нормативные документы, устанавливающие требования к средству измерения**

Приказ Росстандарта от 14 апреля 2026 г. №731 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений избыточного давления до 4000 МПа»;

Приказ Росстандарта от 29 января 2026 г. № 147 «Об утверждении Государственной поверочной схемы для средств измерений температуры»;

ТУ 26.51.52-001-23430128-2025 «Измерители давления МEGEОН 51050. Технические условия».

**Правообладатель**

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»

(ООО «МАКСПРОФИТ»)

ИНН 5018183467

Юридический адрес: 141080, Россия, Московская обл., г.о. Королёв, г. Королев, ул. Силикатная, д. 11, 5 этаж, помещение 650

Тел.: +7 (495) 2680191

E-mail: info@mprofit.ru

**Изготовитель**

Общество с ограниченной ответственностью «МАКСПРОФИТ»

(ООО «МАКСПРОФИТ»)

ИНН 5018183467

Адрес: 141080, Россия, Московская обл., г.о. Королёв, г. Королев, ул. Силикатная, д. 11, 5 этаж, помещение 650

**Испытательный центр**

Федеральное бюджетное учреждение «Государственный региональный центр стандартизации, метрологии и испытаний в Омской области»

(ФБУ «Омский ЦСМ»)

Адрес: 644116, Омская обл., г. Омск, ул. Северная 24-я, д. 117А

Уникальный номер записи в реестре аккредитованных лиц № RA.RU.311670