

СОГЛАСОВАНО
Руководитель ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС»
В.Н. Яншин
2009 г.

Манометры шинные
МД209, МД214, МД14, МД227, МД231

Внесены в государственный реестр средств измерений
Регистрационный № 28901-05
Взамен №

Выпускаются по ГОСТ 9921-81 «Манометры шинные ручного пользования. Общие технические условия».

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры шинные МД209, МД214, МД14, МД227, МД231 предназначены для периодического контроля давления воздуха в пневматических шинах грузовых и легковых автомобилей мототранспортных средств, тракторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров шинных МД209, МД214, МД14, МД227, МД231 основан на уравнивании измеряемого давления силой упругой деформации одновитковой трубчатой пружины.

Механизм манометра располагается в пластмассовом корпусе цилиндрической формы и закрывается пластмассовым стеклом. Внутри корпуса расположен держатель, в паз которого вмонтирована трубчатая пружина. К другому концу пружины припаян поводок в форме крючка. Для отсчета показаний на держателе крепится шкала и подпружиненная стрелка. С наружной части корпуса имеется кнопка для установки стрелки в начальное положение. К выступающему из нижней части корпуса держателю крепится присоединительная головка, которая обеспечивает присоединение манометра к вентилю шины и подачу сжатого воздуха.

Трубчатая пружина деформируется под действием сжатого воздуха поступающего в неё из шины через присоединительную головку и поворачивает стрелку на определённый угол. Угол поворота стрелки (величина давления) отсчитывается по шкале. При отсоединении манометра от шины поводок отходит от стрелки в исходное положение, которая остается на месте, т.к. зафиксирована на оси держателя. Стрелка устанавливается в начальное положение нажатием кнопки.

Модели МД209, МД214, МД14, МД227, МД231 различаются диапазоном измерений и пределами основной допускаемой погрешности.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазоны измерений, кПа (кгс/см²)

МД209	40-400 (0,4-4,0)
МД214	50-300 (0,5 – 3,0)
МД14	300-900 (3,0 – 9,0)
МД227	300-900 (3,0 – 9,0)
МД231	200-700 (2,0 – 7,0)
Пределы допускаемой основной погрешности, кПа (кгс/см ²)	
МД209	± 15 (± 0,15)
МД214	± 10 (± 0,1)
МД14	± 25 (± 0,25)

МД227	± 25 (± 0,25)
МД231	± 20 (± 0,2)
Диапазон рабочих температур, °С - окружающего воздуха	-50...60
Дополнительная погрешность от влияния температуры окружающей среды в рабочем диапазоне, % /10 °С	± 1
Габаритные размеры, мм	Ø100×55×27,5; Ø100×55×30 Ø200×55×27,5; Ø315×55×27,5 (в зависимости от модели)
Масса, г	от 70 до 100 (в зависимости от модели)

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на титульный лист инструкции по эксплуатации типографским способом и на прибор фотохимическим способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

- В комплект поставки входят:
- манометр шинный;
 - инструкция по эксплуатации;
 - защитный чехол.

ПОВЕРКА

Поверка манометров шинных МД209, МД214, МД227, МД231 производится в соответствии с Методикой поверки «Манометры шинные ручного пользования», утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМС» 20.05.2009 г.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 9921-81 «Манометры шинные ручного пользования. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров шинных МД209, МД214, МД14, МД227, МД231 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

ИЗГОТОВИТЕЛЬ: ООО «ПК» «Автоприбор»
452613, г. Октябрьский, Республика Башкортостан, ул. Степная,1
Тел/факс: 8 (34767) 4-17-34

Генеральный директор ООО «ПК» «Автоприбор»



С.Я. Знаменщиков