

СОГЛАСОВАНО:

Зам. директора ФГУП «НИИМС»
Руководитель ГИИ СИ



Манометры шинные ручного пользования: - МД214, МД231, МД209-10	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № <u>20935-01</u> Взамен № _____
---	--

Выпускаются по ГОСТ 9921-81

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры шинные ручного пользования МД214, МД209-10, МД231 предназначены для периодического измерения давления в пневматических шинах автомобилей, мототранспортных средств, тракторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров ручного пользования МД214, МД231, МД209-10 основан на уравновешивании 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 нее из шины через присоединительную головку и поворачивает стрелку на определенный 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.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметра	Единица измерения	Значение параметра		
		МД214	МД231	МД209-10
Диапазон измерения	кПа	50-300	200-700	40-400
Цена деления шкалы	кПа	10	20	10
Предел допускаемой основной погрешности	кПа	±10	±20	±10
Габаритные размеры	мм	Ø52x29x95	Ø52x29x200	Ø52x29x95
Масса	г	70	90	70
Установленная безотказная наработка	цикл	4000	4000	4000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на корпус манометра и на титульный лист эксплуатационной документации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

- Манометр - 1 шт.
- Защитный чехол - 1 шт.
- Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров шинных ручного пользования МД214, МД231, МД209-10 производится в соответствии с ГОСТ 9921-81 и методическими указаниями по поверке «Манометры шинные ручного пользования МД214, МД231, МД209-10. Методические указания по поверке», утвержденной зам. директора «ВНИИМС» в апреле 2006г.

Средства, необходимые для поверки:

- манометры деформационные образцовые модели 11202 кл. точности 0,4;
- секундомер.

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

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

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров шинных ручного пользования МД214, МД231, МД 209-10 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «ВПО «Точмаш»

Адрес: г. Владимир, ул. Северная, 1а

Главный инженер ОАО «ВПО «Точмаш»

