

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

СОГЛАСОВАНО

Директор ВЦСМС



Г.И. Барашков

01 2001г.

Манометры шинные ручного пользования МД214, МД209-10, МД231	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный номер № 20935-01 Взамен №
--	--

Выпускаются по ГОСТ 9921-81, МД209-3912200-10ТУ

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры шинные ручного пользования предназначены для периодического измерения давления в пневматических шинах автомобилей, мототранспортных средств, тракторов.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия прибора 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 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	МД209-10	МД231
Диапазон измерения	кПа	50-300	40-400	200-700
Цена деления шкалы	кПа	10	10	20
Предел допускаемой основной погрешности	кПа	± 10	± 10	± 20
Габаритные размеры	мм	$\varnothing 52 \times 29 \times 95$	$\varnothing 52 \times 29 \times 95$	$\varnothing 52 \times 29 \times 200$
Масса	г	70	70	90
Установленная безотказная наработка	цикл	4000	4000	4000

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа выполнен на корпусе манометра, методом литья, и на руководство по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Манометры шинные поставляются в защитных чехлах и с руководством по эксплуатации.

ПОВЕРКА

Поверка манометров производится в соответствии с ГОСТ9921-81 и методическими указаниями БШ0.283.000, БШ0.283.001, согласованными с Владимирским ЦСМ.

Межповерочный интервал - 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ9921-81 - Манометры шинные ручного пользования. Технические условия.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Манометры шинные ручного пользования МД214, МД209-10 и МД231 соответствуют требованиям ГОСТ9921-81 и МД209-3912200-10ТУ.

Изготовитель: ФГУП ВПО «Точмаш» г. Владимир, ул. Северная, 1а

Телефон: (0922)-23-06-45

Факс: (0922)-23-07-77

Главный инженер ФГУП ВПО «Точмаш»



Е.А. Сироткин

31.01.01