

г.Ростов-на-Дону:

Ул. Каширская 11/55
Т.к. (863) 297-20-79, 297-20-18
e-mail: info@itrostov.ru



www.itrostov.ru

г. СТАВРОПОЛЬ

Ул. Заводская 11
Т.ф.: (8652) 28-10-36, т.к. 49-04-36
e-mail: zakaz@itrostov.ru



Манометры, вакуумметры, мановакуумметры цифровые ДМ5001



ТУ 311-00225590.022-94

Манометры цифровые ДМ5001 предназначены для измерения избыточного и (или) вакуумметрического давлений неагрессивных сред (некристаллизующиеся жидкости, газы, пары, в т.ч. кислород) и преобразования его в электрический унифицированный выходной сигнал (4-20) или (0-5) мА с отображением информации о давлении на цифровом табло.

Технические характеристики:

Диаметр корпуса (мм)	100
Степень защиты	IP65
Климатическое исполнение	У2; Т2
Виброзащита	N2 (от 10 до 55 Гц с амплитудой до 0,35 мм)
Межповерочный интервал	1 год
Масса прибора	не более 1.2 кг
Фланец	Отсутствует; Задний
Расположение штуцера	Радиальное; Осевое
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Держатель	Латунь
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; R1/2; G1/2-B

ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
ДМ5001	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
ДМ5001	-100...60 кПа	-1...0,6 кгс/см ²
	-100...150 кПа	-1...1,5 кгс/см ²
	-100...300 кПа	-1...3 кгс/см ²
	-100...500 кПа	-1...5 кгс/см ²
	-0,1...0,9 МПа	-1...9 кгс/см ²
	-0,1...1,5 МПа	-1...15 кгс/см ²
	-0,1...2,4 МПа	-1...24 кгс/см ²
ДМ5001	0...60 кПа	0...0,6 кгс/см ²
	0...100 кПа	0...1 кгс/см ²
	0...160 кПа	0...1,6 кгс/см ²
	0...250 кПа	0...2,5 кгс/см ²
	0...400 кПа	0...4 кгс/см ²
	0...600 кПа	0...6 кгс/см ²
	0...1 МПа	0...10 кгс/см ²
	0...1,6 МПа	0...16 кгс/см ²
	0...2,5 МПа	0...25 кгс/см ²
	0...4 МПа	0...40 кгс/см ²
0...6 МПа	0...60 кгс/см ²	
0...10 МПа	0...100 кгс/см ²	

	0...16 МПа	0...160 кгс/см ²
	0...25 МПа	0...250 кгс/см ²
	0...40 МПа	0...400 кгс/см ²
	0...60 МПа	0...600 кгс/см ²
	0...100 МПа	0...1000 кгс/см ²
	0...160 МПа	0...1600 кгс/см ²

Функциональные назначения приборов:

- цифровая индикация текущего значения давления и преобразование давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал,
- сигнализация повышения или понижения установленных границ давления (дополнительная опция).

Приборы могут иметь стандартный цифровой интерфейс RS-232.

Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группы II (A) по ГОСТ Р 50746-2000.

Модификации:

- **ДМ5001Е** - цифровой манометр с токовым выходом
- **ДМ5001Г** - цифровой манометр с токовым выходом и сигнализирующим устройством для управления внешними цепями.

ОПЦИИ:

- **Пломбировка** - по требованию потребителя, ДМ5001 поставляются опломбированными
- **Измеряемая среда "кислород"** - по требованию потребителя приборы имеют исполнение для измерения давления жидкого, газообразного кислорода
- **Обезжиривание** - по требованию потребителя приборы поставляются с обезжиренной рабочей полостью
- **Экспортное исполнение** - по требованию потребителя приборы изготавливаются для поставки на экспорт
- **Табличка** - по требованию потребителя приборы поставляются с табличкой из нержавеющей стали с позиционным обозначением прибора
- **Заводской номер** - по требованию потребителя приборы поставляются с заводским номером

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА

Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88:

- **III** - два размыкающих контакта
- **IV** - два замыкающих контакта
- **V** - один контакт размыкающий, другой замыкающий
- **VI** - один контакт замыкающий, другой размыкающий

Приборы изготавливаются в исполнении V и имеют конструктивную возможность изменения исполнения сигнализирующего устройства потребителем, на любое из предусмотренных.

Максимальное значение силы тока управления: 3 А

Максимальное значение напряжения управления:

- 250 В – переменного тока
- 30 В – постоянного тока

ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ПРИБОРОВ:

Выходной сигнал – постоянный ток: (4-20); (0-5) мА

Сопротивление нагрузки приборов (линия связи - трехпроводная):

- с выходным сигналом (4-20) мА - не более 600 Ом
- с выходным сигналом (0-5) мА - не более 2500 Ом

Напряжение питания: 24 В или 36 В

Потребляемая мощность приборов - не более 3,6 В А

Средний срок службы - не менее 8 лет.

Схема составления заказа:

Тип прибора	» ДМ5001 » ДМ5001 » ДМ5001	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Модификация	» Е » Г	
Климатическое исполнение	» У2 (базовое) » Т2	
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице	
Единица измерения	» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа » и др.	
Предел допускаемой основной погрешности	» ± 1%	
Измеряемая среда	» -/- (базовое) » Кис	Кислород
Конструктивное исполнение	» Ф (базовое) » РШ » ФОШ	Радиальный штуцер с задним фланцем Радиальный штуцер без фланца Осевой штуцер с задним фланцем
Степень защиты	» IP65	
Код выходного сигнала	» 05 » 42	(0-5) мА (4-20) мА
Тип индикаторного устройства	» СДИ	Светодиодный индикатор
Цифровой интерфейс	» -/- (базовое) » RS-232	Без цифрового интерфейса С цифровым интерфейсом
Напряжение питания	» 24 В (базовое) » 36 В	
Резьба штуцера	» М20х1.5-8g (базовое) » G1/2-В » R1/2	
Дополнительные требования	» Обезж. » Э » Пл. » Табл. » Ном. » П.П.Пас » ЦСМ	Обезжиривание Экспортное исполнение Пломба Табличка Номер Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ

Пример обозначения: ДМ5001-Е - УХЛ3.1 - (-100-0)кПа - 42 - RS-232 - 36 В