

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 цифровые взрывозащищенные. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры ДМ5002Вн.



ТУ 4212-039-00225590-2003

Манометры цифровые взрывозащищенные ДМ5002Вн предназначены для измерения избыточного давления и (или) разрежения жидкостей и газов с отображением текущего значения давления на цифровом табло. Приборы ДМ5002Вн с видом взрывозащиты «взрывонепроницаемая оболочка» имеют уровень взрывозащиты «взрывобезопасный» с маркировкой по взрывозащите «1ExdIICT5» и соответствуют требованиям ГОСТ 30852.0-2002, ГОСТ 30852.1-2002.

Технические характеристики:

Диаметр корпуса (мм)	100
Степень защиты	IP54
Климатическое исполнение	УХЛЗ.1; У2
Виброзащита	N2 (от 10 до 55 Гц с амплитудой до 0,35 мм)
Межповерочный интервал	1 год (для погрешности не более $\pm 0,25\%$); 2 года (для погрешности $\pm 0,5\%$)
Масса прибора	не более 1,9 кг
Фланец	Отсутствует
Расположение штуцера	Радиальное
Материал корпуса	Алюминиевый сплав
Держатель	Нержавеющая сталь
Резьба присоединительного штуцера	M20*1,5-8g; R1/2; G1/2-V

ДИАПАЗОНЫ ПОКАЗАНИЙ ПРИБОРОВ:

Наименование прибора	Диапазон, Па	Диапазон, кгс/см ²
ДМ5002Вн	-100...0 кПа	-1...0 кгс/см ²
ДМ5002Вн	-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
ДМ5002Вн	0...16 кПа	0...0,16 кгс/см ²
	0...25 кПа	0...0,25 кгс/см ²
	0...40 кПа	0...0,4 кгс/см ²
	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...60 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

Модификация:

- **ДМ5002Вн-А** - цифровая индикация текущего значения давления
- **ДМ5002Вн-Б** - цифровая индикация текущего значения давления с преобразованием в унифицированный токовый выходной сигнал
- **ДМ5002Вн-В** - цифровая индикация текущего значения давления и сигнализация повышения или понижения давления установленных граничных значений
- **ДМ5002Вн-Г** - цифровая индикация текущего значения давления с преобразованием в унифицированный токовый выходной сигнал и сигнализация повышения или понижения давления установленных граничных значений

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ НАЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ:

- цифровая индикация текущего значения давления,
- преобразование давления жидкостей и газов в унифицированный токовый выходной сигнал,
- управление внешними электрическими цепями с помощью релейного сигнального устройства.

Приборы имеют стандартный цифровой интерфейс RS-232 или RS-485, что позволяет автоматизировать процесс обработки результатов измерения.

Сенсорная клавиатура на передней панели прибора позволяет проводить:

- установку (переустановку) диапазона измерений;
- установку единицы измерения кПа, МПа или кгс/см² и др.;
- настройку выходного сигнала;
- выбор исполнения и значения уставок коммутирующего устройства;
- контроль настройки параметров приборов;
- автокорректировку временного дрейфа (установку нуля);
- изменение времени усреднения результата измерения и выходного сигнала (демпфирование)

Приборы соответствуют требованиям электромагнитной совместимости группе II (А) по ГОСТ Р 50746-2000.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ СИГНАЛИЗИРУЮЩЕГО УСТРОЙСТВА:

Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет исполнения III, IV, V, VI по ГОСТ 2405-88.

Максимальное значение напряжения управления: 220 В переменного тока

Максимальное значение тока управления 1 А

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 постоянного тока
Потребляемая мощность приборов - не более 4,2 В•А

ОПЦИИ:

- **Пломбировка** - все приборы ДМ5002М 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

Средний срок службы - не менее 8 лет.

Схема составления заказа:

Тип прибора	» ДМ5002Вн » ДМ5002Вн » ДМ5002Вн	Манометр Вакуумметр Мановакуумметр
Модификация	» А » Б » В » Г	
Климатическое исполнение	» УХЛ3.1 (базовое) » У2 » Т3	
Код сенсора	см. в таблице	
Верхнее значение диапазона показаний	см. в таблице	
Единица измерения	» кгс/см ² (базовое) » кПа » МПа » и др.	
Предел допускаемой основной погрешности	» ± 0,5 % » ± 0,25 % » ± 0,2 % » ± 0,15 % » ± 0,1 % » ± 0,06 %	
Измеряемая среда	» -//- (базовое) » Кис	Кислород
Конструктивное исполнение	» РШ	Радиальный штуцер без фланца
Степень защиты	» IP54	
Код выходного сигнала	» 05 » 42	(0-5) мА (4-20) мА
Тип индикаторного устройства	» СДИ	светодиодный индикатор
Цифровой интерфейс	» RS-232 » RS-485	
Напряжение питания	» 24 В (базовое) » 36 В	
Резьба штуцера	» M20x1.5- 8g (базовое) » G1/2-В » K1/2	
Дополнительные	» Обезж.	Обезжиривание

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

требования	<ul style="list-style-type: none">» Э» Пл.» Табл.» Ном.» П.П.Пас» ЦСМ	Экспортное исполнение Пломба Табличка Номер Отметка о первичной поверке в паспорте Поверка ЦСМ
------------	--	---

Пример обозначения:

ДМ5002Вн-А - УХЛ3.1 - 6 - 2,5 МПа - 0,1 - 42 - СДИ - RS-232 - G1/2 - ЦСМ