

ЦМ-С манометры цифровые с аналоговым выходным сигналом



Цифровые манометры с аналоговым выходным сигналом типа ЦМ-С (модификации ЦМ-С-И, ЦМ-С-В, ЦМ-С-ИВ) предназначены для непрерывного измерения и отображения текущего значения с индикацией на цифровом ЖК-дисплее давления жидкостей и газов, разрежения газов, неагрессивных по отношению к нержавеющей стали, а также передачи данных в системы управления и контроля. Манометры типа ЦМ-С изготавливаются в соответствии с НСРП.421262.020 ТУ.

ЗАКАЗАТЬ

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диаметр корпуса	100 мм
Класс точности	0,25 / 0,1
Выходной сигнал	4...20 мА / 4...20 мА + 2 релейных выхода
Основные единицы измерения	МПа, кПа, Па, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
Диапазон показаний давлений:	
– ЦМ-С-И	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа
– ЦМ-С-В	-0,1...0 МПа
– ЦМ-С-ИВ	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 МПа
Питание	=24 В
Дисплей	5-разрядный
Подсветка дисплея	белая
Штуцер	нержавеющая сталь 08X18H10
Присоединение	радиальное
Резьба присоединения	M20×1,5 (под заказ G1/2)
Диапазон рабочих температур:	
– окружающая среда	-10...+50°C
– измеряемая среда	-10...+70°C
Материалы исполнения:	
– корпус	IP54, нержавеющая сталь 08X18H10
– кольцо	нержавеющая сталь 08X18H10, байонетное
Межповерочный интервал	3 года
Дополнительные функции	подсветка дисплея, установка нуля, переключение между единицами измерения давления

Манометры ЦМ-С-И

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Выходной сигнал, мА	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
ЦМ-С-И-521	100	0,25	4-20	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6	M20×1,5	радиальное
				0...10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100		
			4-20+2PNP	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6		

				0...10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100		
		0,1	4-20	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6		
				0...10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100		
		0,1	4-20+2PNP	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6		
				0...10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100		

Вакуумметры ЦМ-С-В

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Выходной сигнал, мА	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
ЦМ-С-В-521	100	0,25	4-20	-0,1...0	M20×1,5	радиальное
			4-20+2PNP			
		0,1	4-20			
			4-20+2PNP			

Мановакуумметры ЦМ-С-ИВ

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Выходной сигнал, мА	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)
ЦМ-С-ИВ-521	100	0,25	4-20	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	M20×1,5	радиальное
			4-20+2PNP			
		0,1	4-20			
			4-20+2PNP			

Единицы измерения

Тип	Диапазон показаний давлений, МПа	Единицы измерения
ЦМ-С-И	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
	0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., дюйм рт. ст.
	0...10 / 16	МПа, кПа, psi, бар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., дюйм рт. ст.
	0...25 / 40 / 60	МПа, кПа, psi, бар, кгс/см ² , дюйм рт. ст.
	0...100	МПа, psi, бар, кгс/см ² , дюйм рт. ст.
ЦМ-С-В	-0,1...0	МПа, кПа, Па, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
ЦМ-С-ИВ	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
	-0,1... 0,9 / 1,5 / 2,4	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., дюйм рт. ст.
ЦМ-С-И	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
	0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., дюйм рт. ст.
	0...10 / 16	МПа, кПа, psi, бар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., дюйм рт. ст.
	0...25 / 40 / 60	МПа, кПа, psi, бар, кгс/см ² , дюйм рт. ст.
	0...100	МПа, psi, бар, кгс/см ² , дюйм рт. ст.
ЦМ-С-В	-0,1...0	МПа, кПа, Па, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
ЦМ-С-ИВ	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., мм вод. ст., дюйм рт. ст.
	-0,1... 0,9 / 1,5 / 2,4	МПа, кПа, psi, бар, мбар, мм рт. ст., кгс/см ² , дюйм вод. ст., дюйм рт. ст.

Структура обозначения

ЦМ-С-И	X								
									Выходной сигнал: 4-20 — аналоговый 4...20 мА; 4-20+2PNP — аналоговый 4...20 мА + 2 релейных выхода
									Питание: 24 В — постоянный ток
									Класс точности: 0,25; 0,1
									Резьба присоединения: M20×1,5
									Диапазон показаний давлений, МПа: 0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 — для ЦМ-С-И; -0,1...0 — для ЦМ-С-В; -0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4 — для ЦМ-С-ИВ
									Присоединение (расположение штуцера): P — радиальное
									Материал штуцера: 1 — нержавеющая сталь
									Материал корпуса: 2 — нержавеющая сталь
									Диаметр корпуса, мм: 5 — 100
									Тип прибора: ЦМ-С-И — манометр; ЦМ-С-В — вакуумметр; ЦМ-С-ИВ — мановакуумметр

Пример обозначения:

ЦМ-С-И - 521Р (0–1 МПа) M20x1,5. 0,25. 24 В. 4-20+2PNP

Дополнительные опции

Наименование услуги	Класс точности	Тип
Объединение с разделителем РМ-Н11, РМ-С10, РМ-С10м, РМ-В10, РМ-В10м	0,25 и ниже	ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ
Объединение с разделителем РМ-С21, РМ-С21м	0,25 и ниже	ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ
Объединение с разделителем РМ-М31	0,25 и ниже	ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ
Объединение с разделителем РМ-К11	0,25 и ниже	ЦМ-С-И, ЦМ-С-ИВ
Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор		ЦМ-С-И, ЦМ-С-В, ЦМ-С-ИВ
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору	0,1 (кроме 100 МПа); 0,25	ЦМ-С-И, ЦМ-С-В, ЦМ-С-ИВ
Первичная заводская поверка	0,1 (кроме 100 МПа); 0,25	ЦМ-С-И, ЦМ-С-В, ЦМ-С-ИВ
Периодическая поверка	0,1 (кроме 100 МПа); 0,25 (подстройка без ремонта)	ЦМ-С-И, ЦМ-С-В, ЦМ-С-ИВ
	0,1 (кроме 100 МПа); 0,25 как эталон 4 разряда (подстройка без ремонта)	