

Калибратор низкого давления и расхода

# FC0560



- Внесен в Государственный реестр средств измерений (№64113-16)
- Калибратор давления и расхода
- Отображение на дисплее эталонного и измеренного значения давления/расхода
- Встроенный автоматический задатчик давления
- Токовые и вольтовые входы

## ОПИСАНИЕ

Калибратор низкого давления и расхода FC0560 пришел на замену микроманометру FC0510 и калибратору FC0500. Модель совмещает в себе все функциональные возможности вышеупомянутых приборов и, кроме того, имеет свои уникальные особенности. Калибратор имеет встроенный датчик абсолютного давления, позволяющий повысить точность измерения, не прибегая к ручной корректировке. Кроме того, он может оснащаться встроенным автоматическим задатчиком давления.

Встроенный даталоггер позволяет сохранять измеренные значения в памяти калибратора. Результаты могут быть в дальнейшем переданы в ПК или на принтер через интерфейс RS-232C или USB. Дисплей высокой четкости с яркой синей подсветкой конфигурируется для одновременного отображения значений давления, электрических сигналов, и температуры. Калибратор имеет небольшие габариты и массу, а также встроенный аккумулятор для бесперебойной работы в течение более 8 часов, что делает его идеальным инструментом для проведения работ на стороне заказчика.

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модель 2	0.01 Па...2 кПа
Модель 3	0.1 Па...20 кПа
Погрешность при 20°C (включая линейность и гистерезис)	Модель 2: $\pm 0.1\%P + 0.03$ Па
	Модель 3: $\pm 0.1\%P + 0.3$ Па
Рабочий газ	Сухие не коррозионные газы, влажность от 0 до 95% без конденсации, совместимые с материалами, используемыми в конструкции калибратора
Максимальная перегрузка	20-кратная
Статическое давление	-100...400 кПа без встроенного задатчика давления
	-50...+50 кПа со встроенным задатчиком давления
Измерители расхода	Ламинарный элемент или трубка Пито
Измерение температуры	Внешний датчик температуры
	Pt100: 0...100°C (разрешение 0.01°C)
	Установленное значение от -100 до +800°C
Измерение абсолютного давления	0...160 кПа абс., $\pm 0.5\%VP$ , разрешение 1 Па
Температурный коэффициент	Ноль: $< 0.02\%VP$ на °C (устраняется автообнулением)
	Шкала: $< 0.05\%$ на °C
Диапазон измерения тока	3 входа 4...20 мА (разрешение 0.001 мА)
	Погрешность $< 0.025\% + 0.002$ мА
Диапазон измерения напряжения	1 вход $\pm 20$ В (разрешение 0.1 мВ)
	Погрешность $< 0.025\% + 0.2$ мВ

Электрические входы	Тестовый: 8-пин (ток + напряжение)
	Внешний датчик температуры: 5-пин (4...20 мА)
	Внешний датчик давления: 5-пин (4...20 мА)
	Внешний ТС Pt100: 4-пин (2-, 3-, 4-провод. соединение)
Разъемы связи	RS232: 9-пин
	USB: Тип А
	USB: Тип В
Интерфейсы связи	Цифровые: 4 вх./вых. (5 В)
	Аналоговые вых.: 0...10 В пост.
Корпус	Алюминиевый с раскладывающимися ножками
Дисплей	ЖК с синей подсветкой
Время работы от аккумулятора	>8 ч
Пневматические соединения	Тестовые: 6 мм ВД, 4 мм НД «елочка»
	Штуцер датчика абс. давления: резьба М5 F
Диапазон рабочих температур	5...45°C
Температура хранения	-10...+70°C
Габариты (Д x Ш x В) / Масса	250 x 105 x 265 мм / <4.5 кг