



ЗАКАЗАТЬ

Измеритель давления АДМ предназначен для:

- Измерения избыточного давления жидкостей, газов и пара, неагрессивных по отношению к латуни, и преобразования его в унифицированный токовый сигнал 4 – 20 мА.
- Отображения давления на стрелочном индикаторе манометра.
- Формирования дискретных выходных сигналов при достижении значения давления заданных уставок (АДМ-100.1).
- Формирования дискретных выходных сигналов для ПИ-регулирования (АДМ-100.4).
- Передачи измеренного значения давления через интерфейс RS-485 (только для исполнения АДМ-100.2.1) или Ethernet (АДМ-100.2.2).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Диапазоны измерений, МПа	0,0,25; 0,0,4; 0,0,6; 0,1,0; 0,1,6; 0,2,5; 0,4,0; 0,6,0
Приведённая погрешность по шкале	2,5% / 1,5%
Приведённая погрешность по току	1,5%
Диаметр корпуса	100 мм
Тип присоединительной резьбы	M20x1,5 или G1/2
Диапазон выходного токового сигнала	4...20 мА
Напряжение питания	12...24 В
Температура окружающей среды для исполнений IP20 и IP54	-10...+55°C
Температура окружающей среды для исполнения IP65	-30...+60°C
Температура измеряемой среды для исполнения IP20 и IP54*, до	+80°C
Температура измеряемой среды для исполнения IP65 *, до	+100°C
Относительная влажность воздуха при тем-ре воздуха +35°C	30...80%
Атмосферное давление	86...107 кПа
Средняя наработка на отказ, не менее	50000 ч
Назначенный срок службы, не менее	5 лет
Масса, не более	0,43 кг
Гарантийный срок	18 месяцев
Исполнение АДМ-100.3	
Степень защиты	IP20, IP54, IP65
Габаритные размеры IP20	100x135x55 мм
Габаритные размеры IP54	100x135x80 мм
Габаритные размеры IP65	111x141x92 мм
Сопrotивление нагрузки токового сигнала (4-20 мА), не более	700 Ом (ипит = 24 В) 150 Ом (ипит = 12 В)
Исполнения АДМ-100.1 и АДМ-100.4	
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры	100x135x60 мм
Сопrotивление нагрузки токового сигнала, не более	700 Ом (ипит = 24 В)

	150 Ом (ипит = 12 В)
Количество дискретных выходов	2
Тип дискретных выходов	Транзисторный ключ n-p-n, ОЭ
Напряжение коммутации постоянного тока, не более	30 В
Ток коммутации, не более	200 мА
Напряжение гальванической развязки (дискр. выходов)	1000 В
Потребляемый ток, не более	60 мА
Диапазон задания уставок	0...99%
Дискретность задания уставок	1%
Исполнения АДМ-100.2.1	
Степень защиты	IP20, IP65
Габаритные размеры IP20	100x135x60 мм
Габаритные размеры IP65	111x141x70 мм
Сопrotивление нагрузки токового сигнала, не более	700 Ом (ипит = 24 В) 150 Ом (ипит = 12 В)
Тип интерфейса	RS-485
Протокол обмена	MODBUS RTU
Скорость передачи данных	1200...115200 бит/с
Напряжение гальванической развязки (RS-485)	1000 В
Потребляемая мощность, не более	1,0 Вт
Исполнение АДМ-100.2.2	
Степень защиты	IP20
Габаритные размеры	100x135x65 мм
Сопrotивление нагрузки токового сигнала, не более	700 Ом (ипит = 24 В) 150 Ом (ипит = 12 В)
Тип интерфейса	Ethernet (10BASE-T)
Протокол обмена	MODBUS TCP, MODBUS UDP
Скорость передачи данных	10 Мбит/с
Максимальное кол-во соединений TCP	8
Напряжение гальванической развязки	1000 В
Потребляемая мощность, не более	1,5 Вт

* - Минимальные и максимальные значения температур приборов для измерения давления должны учитывать свойства измеряемых сред.

Структура заказа

АДМ-100	1	0,16	IP20	2,5
				Класс точности
				Степень защиты
				Верхний предел измерения
				Исполнение
Модель				

Принцип работы

Измеритель состоит из деформационного манометра Бурдона и электронного преобразователя, состоящего из датчика Холла, узла микропроцессорной обработки сигнала, формирователя токового выходного сигнала и узла питания. Работа измерителя основана на перемещении консольно расположенного конца трубки Бурдона под воздействием давления среды.

Варианты исполнений:

- АДМ-100.1.
- АДМ-100.2.1.
- АДМ-100.2.2.
- АДМ-100.3.
- АДМ-100.4.

Стандартный комплект поставки:

- Измеритель АДМ-100 (в зависимости от исполнения).
- Паспорт.