

МД-20 барометры кварцевые промышленного исполнения



Кварцевые барометры МД-20 предназначены для измерения атмосферного давления, могут эксплуатироваться как в автономном режиме, так и в составе автоматических метеорологических комплексов.

Приборы внесены в Государственный реестр средств измерений.

Области применения: гидрометеорология, экология, агрометеорология, авиация и т.д.

Заказать

sales@td-automatika.ru

Кварцевые барометры выпускаются в двух исполнениях:

- **МД-20** – металлический корпус, питание от сети переменного тока или от источника постоянного тока.
- **МД-20-1** – пластмассовый корпус, питание от сети переменного тока.

Конструктивно барометры серии МД-20 выполнены в прямоугольном корпусе, внутри которого расположены:

- светодиодный индикатор;
- микроконтроллер;
- плата управления индикацией;
- кварцевый преобразователь давления и температуры ПДТК-0,1-МР-22;
- АС-DC блок питания (только для МД-20);
- аккумуляторная батарея (только для МД-20).

При помощи кварцевого датчика ПДТК-0,1-МР-22, в непрерывном режиме, абсолютное давление преобразуется в частотные выходные сигналы, затем в цифровой код, с последующим отображением на индикаторе прибора. По выбору оператора выводится информация:

- об измеренном атмосферном давлении в гПа или в мм рт. ст. с периодичностью 10 секунд;
- о барометрической тенденции в гПа (знак, значение барометрической тенденции за 3 ч);
- о дате (число, мес.);
- о времени (ч, мин).

Технические характеристики

Наименование	Значение
Рабочий диапазон измерений атмосферного давления	от 600 до 1100 гПа
Пределы допускаемой абсолютной погрешности измерений	±0,3 гПа
Питание	- напряжение от сети переменного тока от 187 до 242 В, частотой от 48,5 до 51,5 Гц; - напряжение от источника постоянного тока от 9 до 14 В (для МД-20)
Потребляемый ток, не более	0,1 А
Сохранность работоспособности времязадающего устройства при отключении питающего напряжения, не менее	3 суток
Интерфейс для передачи данных на ПК	RS-232; RS-485
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур	-30...+50°C (В-4.2; О-1.3)
Относительная влажность	98% при температуре +35°C



Габаритные размеры (ДхШхВ)	208x238x140 мм (МД-20); 200x102x140 мм (МД-20-1);
Масса	4 кг (МД-20); 0,7 кг (МД-20-1)

Стандартный комплект поставки:

Барометр кварцевый **МД-20** в комплекте:

- жгут «=12 В»;
- жгут «~220 В»;
- жгут «МД20-ПК»;
- жгут заземления «┴»;
- вставка плавкая ВП1-1-0,5 А 250 В;
- вставка плавкая ВП1-1-2,0 А 250 В;
- комплект технической документации;
- компакт-диск CD-R с программным обеспечением ПО для работы с ПК;
- жгут интерфейсный RS-485;
- преобразователь RS232 - RS485.

Барометр кварцевый **МД-20-1** в комплекте:

- блок питания стабилизированный БПС 15 В-0,35А;
- жгут «МД20-ПК»;
- жгут заземления «┴»;
- комплект технической документации;
- компакт-диск CD-R с программным обеспечением ПО для работы с ПК.