



Барометры образцовые переносные БОП-1М предназначены для измерения абсолютного (атмосферного) давления. Барометры являются рабочими эталонами первого разряда в соответствии с ГОСТ Р 8.840-2013 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерения абсолютного давления в диапазоне от 1 Па до 1 МПа.

### Барометр образцовый переносной БОП-1М

Характеристики	Значения		
	БОП-1М-1	БОП-1М-2	БОП-1М-3
Диапазон измерения давления, кПа	30 ... 110	0,5 ... 110	0,5 ... 280
Предел допускаемой погрешности, Па	± 10 Па		± 10 Па (0,5 - 110 кПа) ± 0,01 % (110 - 280 кПа)
Межповерочный интервал	1 год		
Диапазон рабочих температур, °С	от +5 до +50		
Дискретность индикации, Па, не хуже	1		
Время готовности, мин.	60		
Выходной интерфейс	RS-232		
Визуальная выходная информация	ЖК-индикатор 6 разрядов		
Единицы измерения	гПа, мм рт. ст.		
Напряжение питания	220 В, 50 Гц		
Габариты, мм	251×200×86		
Масса БОП-1М, кг, не более	2,5		



### Барометр рабочий сетевой БРС-1М

Характеристики	Значения
Диапазоны измерения абсолютного давления, ГПа:	
- БРС-1М-1, БРС-1М-2	600 - 1100
- БРС-1М-3	5 - 1100
Предел допускаемой погрешности, Па:	
- БРС-1М-1	± 33
- БРС-1М-2, БРС-1М-3	± 20
Разрешающая способность индикации, Па	1
Время технической готовности, мин, не более	2
Питание, В:	
- от сети переменного тока	220
- от источника постоянного тока	12
Потребляемая мощность переменного тока, В·А, не более	10
Потребляемый ток по цепи постоянного тока, мА, не более	200
Условия эксплуатации БРС-1М-1:	
- температура окружающей среды, °С	от +5 до +50
- максимальная влажность при +30 °С, %	95
Условия эксплуатации БРС-1М-2, БРС-1М-3:	
- температура окружающей среды, °С	от +15 до +35
- максимальная влажность при +30 °С, %	80
Время непрерывной работы, ч, не менее	8
Масса (без монтажных и запасных частей), кг, не более	2
Габаритные размеры барометра БРС-1М, мм	205×180×65



Барометр рабочий сетевой типа БРС-1М предназначен для измерения атмосферного давления на метеостанциях аэропортов и службы прогноза погоды, экологических станциях. Может использоваться для поверки общепромышленных датчиков и приборов измеряющих давление.

Принцип действия барометра рабочего сетевого основан на использовании вибрационно-частотного преобразователя абсолютного давления, выполненного в виде термочувствительного кварцевого резонатора.

ООО «ПРИБОР СТС» является официальным дистрибьютором ведущего производителя прецизионных средств измерения давления ООО Предприятие «Барометр».