

ЦИФРОВОЙ БАРОМЕТР БАРС-1

БАРС-1 - барометр рабочий сетевой вибрационно-частотный, предназначен для измерения абсолютного давления, поверки и калибровки барометров и манометров абсолютного давления.

Принцип действия барометра сетевого основан на использовании вибрационно-частотного преобразователя абсолютного давления, выполненного на базе тонкостенного цилиндрического резонатора, и датчика температуры, выполненного в виде термочувствительного кварцевого резонатора.

Под воздействием измеряемого абсолютного давления изменяется выходная частота f_p , формируемая вибрационно-частотным преобразователем и автогенераторной схемой «ЛГр», а под воздействием температуры окружающей среды изменяется выходная частота f_t , формируемая датчиком температуры и автогенераторной схемой «ЛП». Выходные частоты f_p и f_t , управляемые коммутатором поступают на частотный преобразователь, где они преобразуются в цифровые коды. Далее цифровые коды поступают в контроллер, который по поступившим данным вычисляет значение измеренного давления и передает его на TFT LCD-дисплей, а также через устройство вывода информации на электрический разъем USB или RS-485.



Области применения:

- Авиационные и метеорологические станции;
- Автоматические наземные и судовые метеостанции;
- Поверочные подразделения ЦГМ;
- Научно-исследовательские учреждения;
- Научно-производственные объединения.



Технические характеристики:

	Барс-1, Барс-1М	Барс-1М-1	Барс Эталон
Диапазон измерения гПа.	600-1100 гПа.	300-1250 гПа.	300-1250 гПа. (Или по запросу)
Диапазон измерения мм. рт. ст.	(450-825 мм. рт. ст.)	(225-937 мм. рт. ст.)	(225-937 мм. рт. ст.)
Предел допускаемой погрешности	± 33Па.	± 33Па.	± 10Па.
Разрешающая способность, Па, не хуже	1	1	1
Время готовности	2 мин	2 мин	2 мин
Выход информации График тенденции за 3 часа	TFT дисплей Есть	TFT дисплей Есть	TFT дисплей Есть
Напряжение питания	~220В, 50Гц, DC-9-12В	~220В, 50Гц, DC-9-12В	~220В, 50Гц, DC-9-12В
Габариты	200*180*76	200*180*76	200*180*76
Масса не более	1кг.	1кг.	1кг.