


ЗАКАЗАТЬ

Рабочий сетевой метеорологический вибрационно-частотный барометр БАРС-1 предназначен для измерения абсолютного (атмосферного) давления.

Конструкция

Барометр БАРС-1 состоит из блока питания 220-230 В, 50 Гц с возможностью подключения питания 9-12 В, вибрационно-частотного преобразователя атмосферного давления и температурой компенсации в импульсные сигналы, блока цифрового контроллера для расчета, корректировки и преобразования полученных данных в визуальный и цифровой коды, цветного TFT-экрана для визуализации измеряемых параметров и выхода USB для передачи данных на ПК. Корпус Барометра БАРС-1 выполнен из высокопрочного ABS-пластика.

Технические характеристики

Наименование	Значение	
	БАРС-1, БАРС-М	БАРС-1М-1
Диапазон измерения абсолютного давления	600...1100 гПа	300...1250 гПа
Разрешающая способность индикации, не более	1 Па	
Предел допускаемой погрешности	±33 Па	
Время разогрева	2 мин	
Питание основное	220...230 В, 50 Гц	
Питание резервное	9...12 В	
Потребляемая мощность	10 Вт	
Режимы работы	самоконтроль при включении; измерение давления; калибровка (ввод и просмотр поправок шкалы)	
Цифровая индикация значения давления	в виде шестизначного десятичного числа	
Выдача информации	по линии интерфейса USB для совместной работы с ПК	
Режим выдачи информации	периодичный (через каждые 250...300 мс)	
Скорость передачи информации	12000 бод	
Герметичность барометра	изменение давления в нем не превышает 133 Па за 5 мин при подключении объема 1 л	
Изоляция между корпусом барометра и цепью сетевого питания	выдерживает в течении 1 мин испытательное напряжение переменного тока с эффективным значением, равным 1000 В в нормальных климатических условиях	
Сопrotивление изоляции между сетевыми выводами и корпусом барометра, не менее	20 Мом в нормальных климатических условиях	
Условия эксплуатации:		
– диапазон рабочих температур	-30...+50°C	+5...+50°C
– относительная влажность	95%	
Время непрерывной работы, не менее	8 ч	
Среднее время наработки на отказ, не менее	10000 ч	
Срок службы барометра, не менее	8 лет	

Габаритные размеры	200x180x76 мм
Масса, не более	2 кг

Стандартный комплект поставки:

- Барометр сетевой БАРС-1 — 1 шт.
- Шнур питания — 1 шт.
- Шнур USB — 1 шт.
- Вилка разъема 9-12 В — 1 шт.
- Плавкая вставка (в блоке «вкл.-выкл.») — 1 шт.
- Кабели соединительные — 1 шт.
- Программное обеспечение — 1 шт.
- Руководство по эксплуатации (в паспорте) — 1 шт.
- Паспорт — 1 экз.