



## ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ АБСОЛЮТНОГО ДАВЛЕНИЯ > БИД-1М

Блок предназначен для измерения и преобразования абсолютного давления воздуха и разности давления в цифровой код и передачи его в систему пользователя.

## DIGITAL AIR PRESSURE GAUGE > BID-1M

The unit is intended for measuring and converting absolute air pressure and pressure difference into the digital code and then transmitting it to the user system.

Параметры		Parameters
Диапазон измерения абсолютного давления, гПа: • по 1-ому каналу P1 • по 2-ому каналу P2 • Разность $\Delta P = P2 - P1$	100...1100 100...1500 0...1400	Absolute pressure measuring range, hPa: • Over 1 <sup>st</sup> channel P1 • Over 2 <sup>nd</sup> channel P2 • Difference $\Delta P = P2 - P1$
Предел допускаемой погрешности измерения давления, Па • Для P1 и P2 • Для $\Delta P$	$\pm(24.3 + 7.14 \times P_{\text{изм}}^* / P_{\text{measured}}^* \times 10^{-3})$ $\pm 20$ при / at $\Delta P = 0 \dots 70$ гПа / hPa $\pm(18.1 + 27.1 \times \Delta P_{\text{изм}} / \Delta P_{\text{measured}}^* \times 10^{-3})$ при / at $\Delta P = 70 \dots 1400$ гПа / hPa	Allowable pressure measurement error limit, Pa • For P1 and P2 • For $\Delta P$
Выходной интерфейс	RS-232, ARINC 429	Output interface
Скорость выдачи информации, кбит/с	12.375...12.625	Output data rate, kbit/s
Частота обновления информации, Гц	не менее / minimum 10	Information updating rate, Hz
Диапазон рабочих температур, °C	-30...+50	Operating temperature range, °C
Время непрерывной работы, час	не менее / minimum 10	Continuous operation time, h
Назначенный срок службы, лет	10	Assigned service time, years
Напряжение питания, В	27	Supply voltage, V
Потребляемая мощность, Вт, не более	5	Maximum power consumed, W
Габариты, мм	130×200×50	Overall dimensions, mm
Масса, кг, не более	1.5	Maximum mass, kg

\*  $P_{\text{изм}}$  – измеряемое давление в гПа

\*  $P_{\text{measured}}$  – pressure measured in hPa



## ЦИФРОВОЙ ИЗМЕРИТЕЛЬ АТМОСФЕРНОГО ДАВЛЕНИЯ > ИЦАД-2

Измеритель служит для измерения атмосферного давления и выдачи информации в виде последовательного телеграфного кода. Измеритель предназначен для работы в составе оборудования необслуживаемых метеостанций, а также может быть использован на метеостанциях аэропортов и службы погоды, экологических станциях, в аппаратуре баронивелирования.

## DIGITAL ATMOSPHERIC PRESSURE GAUGE > ITsAD-2

The gauge is designed to measure atmospheric pressure and to output data as a serial telegraph code. The gauge is intended to work at unattended meteorological stations, airport weather stations, weather forecast and ecological stations and as a part of baro-leveling equipment.

Диапазон измерения давления, гПа	600...1100	Pressure measuring range, hPa
Погрешность, гПа	$\pm 0.5$	Error, hPa
Разрешающая способность, гПа	0,01	Resolution, hPa
Температура окружающей среды, °C	-50...+50	Ambient temperature, °C
Время готовности, мин.	2	Warm-up time, min
Напряжение питания, В	+15, +5, -15	Supply voltage, V
Габариты, мм	175×110×40	Overall dimensions, mm
Масса, кг	1.0	Mass, kg