



БЛОК ВОЗДУШНЫХ СИГНАЛОВ САМОЛЕТНЫХ СИСТЕМ ➤ БВС-СС

Блок воздушных сигналов самолетных систем обеспечивает измерение, вычисление и выдачу в цифровой регулятор двигателя и системы объекта сигналов высотно-скоростных параметров. Блок обеспечивает компенсацию аэродинамических погрешностей восприятия статического давления бортовыми приемниками воздушных давлений.

AIR DATA UNIT FOR AIRCRAFT SYSTEMS ➤ BVS-SS

The unit provides for measuring, computation and putting out air data signals to the digital engine control and aircraft systems. The unit corrects static pressure sensing position errors of pitot-static probes.

Входная информация	БВС-СС / BVS-SS		Inputs
Статическое давление, гПа	10.7...1074.75		Static pressure, hPa
Полное давление, гПа	50.00...2769.64		Total pressure, hPa
Выходная информация	Диапазон / Range	Погрешность / Error	Outputs
Высота абсолютная барометрическая, м	-500...30 000	±5 (на / at 0) ±30 (на / at 15 000) ±250 (на / at 30 000)	True altitude, m
Скоростной напор в сжимаемой среде P_d , гПа	1.2...1757.2	±1.5 (при P_d / at P_d 1.2...550) ±3 (при P_d более / at P_d more than 550)	Dynamic pressure in compressible medium P_d , hPa
Скоростной напор в несжимаемой среде $q_{несж}$, гПа	6.86...1602.632	±1.503... 31.258 на высоте / at the altitude of 10 000 м / m, при $q_{несж}$ / at $q_{incompress}$ 7.402...1156.604	Dynamic pressure in incompressible medium $q_{incompress}$, hPa
Число М	0.1...2.5	±0.01 при / at $M=0.2...1.5$, $H=0...5$ км / km ±0.02 (при / at $M=0.2...1.5$, $H=5...15$ км / km) ±0.04 (при / at $M=1.5...2.5$, $H=15...25$ км / km)	Mach number
Приборная скорость, км/ч	50...1600	±15 (при / at 50 км/ч / km/h) ±4 (при / at 200 км/ч / km/h) ±10 (при / at 1600 км/ч / km/h)	Indicated airspeed, km/h
Электропитание: • напряжение, В • потребляемая мощность, Вт, не более	27 10		Power supply: • voltage, V • power consumed, W, max
Масса, кг	не более / not more than 1.3		Mass, kg
Диапазон рабочих температур, °С	-60...+60		Operating temperature range, °C
Интерфейс	4 независимых канала, последовательный биполярный код по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-75 4 independent channels, serial bipolar code as per GOST 18977-79 and RTM 1495-75		Interface
Особенности	без охлаждения / no cooling required		Design features

Выходные разовые команды / Output event signals

Параметр	Величина параметра Value	Уровень выходного сигнала Output level	Parameter
Приборная скорость $V_{пр}$, км/ч	> 120	+27 В / V, 200 мА / mA	Indicated airspeed IAS, km/h
	< 420	+27 В / V, 20 мА / mA	
	> 450	корпус / ground, 20 мА / mA	
Число М	> 0.85	+27 В / V, 200 мА / mA	Mach number
	> 1.25	+27 В / V, 150 мА / mA	
Барометрическая высота $H_{абс}$, м	> 3500	+27 В / V, 150 мА / mA	Pressure altitude H, m
	> 8000	+27 В / V, 150 мА / mA	

Для осуществления встроенного контроля подается разовая команда +27 В, 10 мА. Полнота контроля не ниже 0,9.

Built-in test is executed by applying event signal of +27 V, 10 mA. Depth of monitoring is 0.9 minimum.