



## ПРИЕМНИК ВОЗДУШНЫХ ДАВЛЕНИЙ ▶ ПВД-30

Приемник воздушных давлений ПВД-30 предназначен для восприятия полного и статического давлений воздушного потока.

Приемники типа ПВД-30 сертифицированы Авиационным регистром МАК (одобрительное письмо комплектующего изделия № 649-472 от 19.04.2001).

## PITOT-STATIC PROBE ▶ PVD-30

Pitot-static probe PVD-30 is intended for sensing total and static airflow pressures.

Probes type PVD-30 are certified by Aviation Register of Interstate Aviation Committee (vendor item approving letter № 649-472 dated 19.04.2001).

Количество измерительных каналов: • полного давления • статического давления	1 2	Number of measuring channels: • total pressure • static pressure
Аэродинамическая компенсация	есть   yes	Aerodynamic balance
Пределы измерения: • высоты, м • скорости, М • углов сноса воздушного потока, град.	0...30000 0...2.5 ±25*	Measuring range: • altitude, m • airspeed, M • angle of sidewash, degr.
Напряжение электропитания, В/Гц	115/400	Power supply, V/Hz
Мощность обогрева приёмника, ВА	500	Heating power, VA
Масса, г	1200	Mass, g
Тип крепления	фюзеляжный   roof-mounted	Mounting

\* – в диапазоне углов от ±25 до ±60 градусов аэродинамическая компенсация осуществляется СВС.

\* – aerodynamic balance within the angle range of ±25 to ±60 degrees is accomplished by air data system.

## МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРИЕМНИК-ПЕРЕДАТЧИК ВОЗДУШНЫХ ДАВЛЕНИЙ ▶ ППВД-40-6



Обеспечивает восприятие:

- \* полного давления ( $P_n$ );
  - \* статического давления ( $P_{ст}$ ) (посредством двух независимых камер);
  - \* двух давлений, функционально зависящих от угла атаки ( $P_{\alpha 1}$ ,  $P_{\alpha 2}$ );
  - \* температуры заторможенного потока воздуха ( $T_T$ ).
- Воспринимаемые давления  $P_n$ ,  $P_{ст}$ ,  $P_{\alpha 1}$ ,  $P_{\alpha 2}$  и  $T_T$  измеряются с помощью высокоточных датчиков давления, преобразуются в цифровые сигналы и в виде последовательного кода в соответствии с РТМ 1495-75 (изм. 3) передаются в вычислители ВВП.

Для обеспечения воздушным давлением резервных приборов в каждом приемнике-преобразователе ППВД-40-6 имеются пневматические выходы полного давления и второй статики. Пневматические выходы второй статики двух ППВД-40-6, расположенных симметрично на бортах самолета, соединяются пневмопроводом.

## MULTIFUNCTION PITOT-STATIC PROBE WITH TRANSMITTER ▶ PPVD-40-6

Provides for sensing:

- \* total pressure ( $P_p$ );
- \* static pressure ( $P_s$ ) (by means of two independent chambers);
- \* two pressures that are functions of angle of attack ( $P_{\alpha 1}$ ,  $P_{\alpha 2}$ );
- \* stagnation temperature (TAT).

Parameters  $P_p$ ,  $P_s$ ,  $P_{\alpha 1}$ ,  $P_{\alpha 2}$  and TAT are measured using precision pressure sensors. Then they are converted into digital signals and supplied to air data computers as a serial code as per RTM 1495-75 rev. 3.

There are pneumatic outputs for total and second static pressure in PPVD-40-6 to supply air pressure to standby instruments. Pneumatic outputs of the second static system of the two PPVD-40-6 mounted symmetrically on starboard and port side of the aircraft are joined.

Масса, кг, не более	2	Maximum mass, kg
Потребляемая мощность: • Вычислителя, Вт • Для обогрева, Вт, не более	10 500	Power consumed: • by the computer, W • for heating, W, maximum