



## БЛОК ПРЕОБРАЗОВАНИЯ СИГНАЛОВ

Блок преобразования сигналов (БПС) предназначен для приема, преобразования и обработки аналоговых сигналов, разовых команд и сигналов последовательного кода и формирования выходных информационных потоков для последующей обработки, визуализации, регистрации и документирования. БПС входит в состав бортовой информационной системы БИС77 для транспортных самолетов Ан-70 и в состав бортовой автоматизированной системы контроля (БАСК) для самолетов Ан-124 (Руслан) и Ан-225 (Мрия).

### Состав БПС

Блок преобразования сигналов (БПС) состоит из следующих компонентов:

- Узел вычислителя А874-4201-06 на базе российского микропроцессора 1806ВМ3У с сопроцессором 1806ВМ4У
- Узел управления А874-2503-05
- Устройство управления и преобразования 2Г002-2501-06
- Два преобразователя бинарных сигналов (ПБС) 2Г002-2501-14
- Семь преобразователей аналоговых сигналов (ПАС):
  1. Преобразователь милливольтовых сигналов 2Г002-2501-08
  2. Преобразователь постоянного напряжения 2Г002-2501-09
  3. Преобразователи переменного напряжения 2Г002-2501-10 и 2Г002-2501-11
  4. Преобразователь сигналов СКТ 2Г002-2501-13
  5. Преобразователь напряжений 115 В 2Г002-2502-23
  6. Преобразователь сопротивлений 2Г002-2502-21
  7. Преобразователь частота-код (ПЧК) БСКД-2502-05
- Узел обмена по последовательному коду по ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-84 (ARINC-429) А874-2503-04
- Узел питания Г002-2-2501-01

### Основные технические характеристики

- 4 канала для приема аналоговых сигналов
- 3 канала на выдачу и 9 каналов на прием информации по линиям последовательного кода в соответствии с ГОСТ 18977-79 и РТМ 1495-84 (ARINC-429)
- 17 разновидностей измерительных каналов
- 188 каналов для приема разовых команд
- потребляемый ток 0,5 А
- ток электропитания датчиков потенциометрического типа с постоянным напряжением (4,5 ± 0,5) В, 0,1 А
- электропитание осуществляется постоянным напряжением в соответствии с ГОСТ 19705-89 по двум независимым источникам 18 – 31 В
- масса БПС на амортизационной раме не более 8 кг
- условия эксплуатации по группе исполнения 3.2.1 зона А по ГОСТ РВ 20.39.304-98