



### Основные характеристики

- 22 входных каналов видеоданных
- 6 выходных каналов видеоданных
- 4 независимых каналов преобразования видеоданных
- Максимальный формат изображения из потока видеоданных 1400\*1050 пикселей
- 8-битное представление пикселя (изображение в оттенках серого)
- 16-битное представление пикселя (цветное изображение)
- Темп ввода/вывода изображений по каждому входному/выходному каналу 25 изображений/с
- Охлаждение воздушное
- Масса 11 кг
- Габариты 385x134x195 мм
- Энергопотребление 150 Вт от сети 115/200 В частоты 400 Гц
- Каналы ввода/вывода видеоданных: оптические каналы на базе спецификации ARINC 818
- Канал управления: канал мультиплексного информационного обмена в соответствии с ГОСТ Р 52070-2003

### Область применения

- Работа в составе комплекса бортового оборудования самолета
- Коммутация принимаемых/выдаваемых потоков видеоданных
- Преобразование и объединение принятых потоков видеоданных

# Блок преобразования телевизионных сигналов (БПТС-2)

## Описание

Блок преобразования телевизионных сигналов (БПТС-2) обеспечивает коммутацию принимаемых/выдаваемых потоков видеоданных, а также преобразование и объединение принятых потоков видеоданных. Блок предназначен для работы в составе комплекса бортового оборудования самолета.

Каждый из 4-х независимых каналов обработки блока способен осуществлять:

- Одновременный прием до 6 потоков видеоданных
- Изменение размеров изображений принимаемых потоков видеоданных
- Преобразование цветных изображений в изображения в оттенках серого цвета и наоборот
- Изменение (оптимизацию) контрастности изображений в автоматическом режиме или по командам оператора
- Увеличение фрагментов изображений (электронная лупа)
- Комбинирование нескольких входных потоков видеоданных в одном выходном (непрозрачное наложение изображений)
- Объединение входных потоков видеоданных в одном выходном (полупрозрачное наложение изображений с взаимным пространственным сдвигом)
- Запись изображения из входного потока во внутреннюю память с последующим его воспроизведением.

## Конструкция

БПТС-2 представляет собой сборную конструкцию, состоящую из отдельных модулей и двух крышек, которые соединены при помощи шпилек в моноблок. Связи между модулями блока реализованы при помощи межмодульных магистралей.