

## Радиационно-стойкий коммутатор SpaceWire 1892КП1Я



АЕЯР.431160.768ТУ



Модуль отладочный MCK-02REM-3U

### ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ:

- 16 каналов SpaceWire (стандарт ECSS-T-50-12C), скорость передачи от 2 до 200 Мбит/с;
- распределение меток времени, а также кодов распределенных прерываний в соответствии со стандартом SpaceWire;
- встроенные LVDS-приемопередатчики ANSI/TIA/EIA-644;
- микросхема 1892КП1Я позволяет строить коммуникационные сети неограниченного диаметра;
- маршрутизация осуществляется управляющим ПО, исполняемым на встроенном CPU-ядре;
- поддержка протокола RMAP для управления параметрами маршрутизации;
- интерфейс UART;
- температурный диапазон от -60 до +85 °С;
- повышенная радиационная стойкость;
- напряжение питания: ядро – 2,5 В ±5%, периферия – 3,3 В ±5%;
- корпус: HSBGA-416.

Коммутатор 1892КП1Я разработан АО НПЦ «ЭЛВИС» на базе IP-библиотеки платформы «МУЛЬТИКОР» и предназначен для построения масштабируемых коммуникационных структур распределенных и управляющих комплексов, работающих в реальном масштабе времени.

Поддержка протокола RMAP и наличие CPU-ядра в составе микросхемы позволяют организовать детальную обработку ошибочных ситуаций, динамический подбор скоростей передачи, мониторинг и администрированием работы 1892КП1Я и коммуникационных сетей на их основе.

