



Тестер SpaceWire

предназначен для тестирования устройств сети SpaceWire путем подключения компьютера через интерфейс сети Gigabit Ethernet

Выдача фрейма телеметрии

- Время
- Данные по порту SpW
 - количество переданных и принятых байт
 - количество переданных и принятых пакетов
 - количество пакетов с ошибками
 - реальная скорость передачи данных
- Данные от блока «обратная петля»
- Состояние тестера

Настройка

квазиреального времени
для точного определения
времени ошибки

Настройка через
конфигурационный фрейм

Фильтрация
входящего трафика
от SpaceWire в Ethernet

Искажение
передаваемых данных



Тесты

Генерация пакетов

от 0 до 4 ГБ

содержание ▾	окончание ▾
счётчик	EOP
повтор одного байта	EEP
повтор группы байт	TimeCode
псевдслучайная последовательность	
заданная пользователем последовательность	

Формирование тестовых сценариев (размер пакетов не ограничен)

Режим «обратная петля»

- Измерение задержки прохождения пакета
- Сравнение входящих и исходящих данных