



АХТ-429

Тестер каналов ARINC 429

Переносной прибор Тестер АХТ-429 предназначен:

- для выдачи и приема информации в формате двуполярного последовательного кода (ДПК) по ГОСТ 18977-79 РТМ 1495-75 (ARINC 429);
- для формирования импульсов выходного дифференциального сигнала с заданными параметрами;
- для контроля временных характеристик и уровней входного дифференциального сигнала.

Применяется для проверки функционирования и работоспособности систем с интерфейсами на основе ДПК (ARINC 429)

Возможности

Функциональность при тестировании каналов ДПК:

- Циклическая или разовая выдачи пакетов данных размером от 1 до 256 слов.
- Настройка скорости приема / выдачи независимо для каждого канала.
- Настройка режима контроля четности для каналов передатчиков и приемников.
- Настраиваемый период передачи пакетов данных.
- Задание интервала между словами в пакете данных.
- Измерение интервала поступления слов с указанным адресом параметра.
- Возможность замыкания каналов передатчиков на соответствующие каналы приемников для самоконтроля.

Функциональность при тестировании параметров сигналов ДПК:

- Формирование импульсов выходного дифференциального сигнала с заданными параметрами (изменение амплитуды, периода следования, длительности фронтов, длительности импульса). Параметры импульсов задаются независимо для состояний «1» и «0» дифференциального сигнала.
- Внесение помех различного уровня и типа в передаваемый сигнал.
- Отображение временной диаграммы принимаемого сигнала.
- Контроль уровней входного дифференциального сигнала.
- Определение временных характеристик импульсов входного сигнала.

Технические характеристики

Наименование параметра	Значения
Количество передатчиков ДПК	8
Количество приемников ДПК	8
Скорости приёма/выдачи (программный выбор для каждого канала)	12,5 кГц / 50 кГц / 100 кГц
Уровни напряжения выходных сигналов	по ГОСТ 18977-79 и PTM 1495-75 (ARINC 429)
Дисплей	7" сенсорный емкостной (LCD, touch panel)
Питание	Встроенный аккумулятор Адаптер питания 100 - 240 VAC / 12 VDC Адаптер питания 18 - 36 VDC / 12 VDC (опция)
Интерфейс связи удаленного управления	- USB 2.0 - Ethernet
Интерфейс внешнего накопителя	USB-flash disk
RAM / Флэш-память	1 ГБ / 16 ГБ
Файловая система	Совместима с PC, поддержка файловых операций
Габаритные размеры	265 мм x 145 мм x 60 мм
Масса	Не более 1,5 кг

Модификации

Тестер АХТ-429 выпускается в двух модификациях:

- АХТ-429-1 – Тестер интерфейса и параметров сигналов ARINC-429
- АХТ-429-2 – Тестер интерфейса ARINC-429