

Модульная высокоскоростная аппаратура передачи данных на базе отечественной системы-на-кристалле «Каскад-1»



ВАПД



ОПИСАНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

- Высокоскоростная аппаратура передачи данных (ВАПД) предназначена для дуплексной передачи цифровой информации с пропускной способностью до 500 Мбит/с.
- Каждый модуль ВАПД обеспечивает пропускную способность до 100 Мбит/с; количество модулей в системе: не менее 5.
- Каждый модуль ВАПД позволяет настраивать асимметричный трафик (нисходящая/восходящая линия) в соотношениях 1/1, 1/2, 1/4, 1/8.
- ВАПД обладает высокой помехоустойчивостью за счет режимов перезапроса потерянных пакетов, помехоустойчивого кодирования, адаптивной модуляции и режима адаптивной мощности.
- Каждый модуль ВАПД имеет возможность местного и удаленного управления.

ПАРАМЕТР	ЗНАЧЕНИЕ
Технология	C-OFDM+BPSK, QPSK, QAM-16, QAM-64
Ядро модуля ВАПД (*)	Отечественная система - на-кристалле «Каскад-1»
Пропускная способность одного модуля ВАПД	До 100 Мбит/с (@BW28МГц)
Количество модулей в ВАПД	1-5
Диапазоны рабочих частот	3400-3600 МГц, 5100-5900 МГц
Дуплекс	Временной (TDD)
Ширина полосы сигнала	до 40 МГц
Шифрование (аппаратное)	ГОСТ 28147-89
Выходная мощность	До 1 Вт
Интерфейс данных и управления	Ethernet 1000Base-T
Напряжение питания	27 В
Потребляемая мощность одного модуля	Не более 20 Вт
Диапазон рабочих температур	-40...+50° С
Габаритные размеры (ШxВxГ), мм	(ШxВxГ), мм 343 x 201 x 245

(*) - (процессорный модуль, цифровой OFDM-модем, криптомодуль)



ОСОБЕННОСТИ

- Для экономии частотного ресурса предусмотрена работа с двухполяризационной секторной MIMO-антенной.
- Антенны ВАПД – секторные и/или с круговой диаграммой направленности.
- Приемопередатчик располагается внутри объекта эксплуатации.