

SparkWave SDR

HSP Compact



SparkWave SDR HSP предназначен для передачи сигналов PDH и Ethernet по РРЛ, работающей в диапазоне рабочих частот: 7, 8, 13, 15, 18 и 23 ГГц.

SPARKWAVE
digital microwave radio





SparkWave SDR

HSP Compact



Разделённая установка SparkWave SDR Compact представляет собой современное и надежное оборудование, осуществляющее передачу высокоскоростного PDH (HSP) E1, E3 и Ethernet.

Возможна любая комбинация E1, E3 и Ethernet, при этом предел пропускной способности - 152 Mb/s или 72xE1 эквивалент. Различные виды модуляции, настраиваемые программой от 4QAM до 128QAM и различные схемы исправления ошибок позволяют передавать сигналы с разной шириной спектра 3,5 МГц до 28 МГц, в соответствии с требованием заказчика. Система управления с агентом SNMP и маршрутизатором OSPF (Иерархический алгоритм маршрутизации, при котором путь выбирается по информации о состоянии канала) встроены в устройство. Не требуется никакой дополнительной аппаратуры, кроме стандартного персонального компьютера со встроенным web-браузером.

Технические данные

План распредел. частот		7 ГГц	8 ГГц	13 ГГц	15 ГГц	18 ГГц	23 ГГц
Радиочастотная выходная мощность на антенном разъёме в дБм	4QAM	26/30	26/30	24	24	22	22
	16QAM	24/28	24/28	22	22	20	20
	64/32QAM	23/27	23/27	21	21	19	19
	128QAM	22/26	22/26	20	20	18	18
Разнос каналов		3,5/7/ 14/28 МГц	3,5/7/ 14/28 МГц	3,5/7/ 14/28 МГц	3,5/7/ 14/28 МГц	13,75/ 27,5 МГц	3,5/7/ 14/28 МГц
Стабильность частоты		±5x10 ⁻⁶					
Шаг регулир. частоты		0,25 МГц					
Диапазон регулир. выходной мощнос. АTRC		20 дБ с шагом по 1 дБ					
Пороговая чувствительность приёмника на разъёме антенны в дБв для BERR 10 ⁻⁶	Модуляция/п.ч.	3,5 МГц	7 МГц	14 МГц	28 МГц		
	4QAM		-90	-87	-84		
	16QAM		-87	-84	-81		
	32QAM		-83	-80	-77		
	64QAM				-74		
128QAM				-72			
Режимы резервирования		Горячий резерв					
		Пространственное разнесение					
		Частотное разнесение					
		Безобрывное переключение					
Пропускная способность, N x E1 без FEC (коррекция ошибок)	Модуляция/п.ч.	3,5 МГц	7 МГц	14 МГц	28 МГц		
	4QAM		4-5	7-11	15-22		
	16QAM		4	7-8	15-18		
	32QAM		4-5	9-11	19-24		
	64QAM				30		
128QAM				30-36	68-72		
* В случае резервирования необходимо использовать 2U каркас							
* E3: каждый E3 занимает 17 x N (N – число эквивалентных E1 каналов)							
* Ethernet: передающая способность: 2092 kb/s x N (N – число эквивалентных E1 каналов)							
Интерфейс трафика	интерфейс PDH	E1		E3			
	Ethernet interface	G.703 пункт 6. 2.048 кбит/с		G.703 пункт 8 34.368 кбит/с			
10Base-T/100 Base-Tx адаптируемый							
Совместимость IEEE 802.3 полудуплексный и полнодуплексный							
IEEE 802.3 статистика управления (RMON)							
IEEE 802.3u автосогласование							
Тип разъёма RJ45, Автоматическое соединение MDI/MDIX							
Число интерфейсов на центральном модуле 2							
E1 дополнительный канал	Рекомендации ITU-T	G.703 точка 6					
	скорость передачи в битах (плезехронная)	2.048 кбит/с					
Принцип мультиплексирования RSOH и MSOH байты							
Дополнительные интерфейсы	Интерфейс управления	10 Base-T/100 Base-TX адаптируемый					
	Интерфейс служебного канала	10 Base-T/100 Base-TX адаптируемый					
Основные эксплуатационные данные	Климатические условия эксплуатации (температура/влажность)						
	Внутренний блок	-5-+45°C/8-100% ETSI EN 300 019 класс 3.1E					
	Наружный блок	-33°C-+50°C/5%-95% ETSI EN 300 019 класс 4.1E					
	Условия хранения/перевозки	ETSI EN 300 019 класс 1.1/класс 2.3					
	Электромагнитная совместимость	ETSI 301 489-4					
	Питание	от 20В до 72В ETSI EN 300 132					
	Потребляемая мощность ВБ	(1U/2U) <19Вт/<39Вт					
	Потребляемая мощность НБ	<25Вт					
	Размеры в мм (В x Ш x Д) ВБ	(1U/2U) 45x442x240/86x442x240					
	Размеры в мм (В x Ш x Д) НБ	200x150x80/F305x120					
Вес внутреннего блока	(1U/2U) 3,17кг/<5,96кг						
Вес наружного блока	<6кг						

08 2007 © Iskra Sistemi, d. d. При внесении изменений без уведомления.