



Компактная модульная станция СМН3000

Основные свойства системы

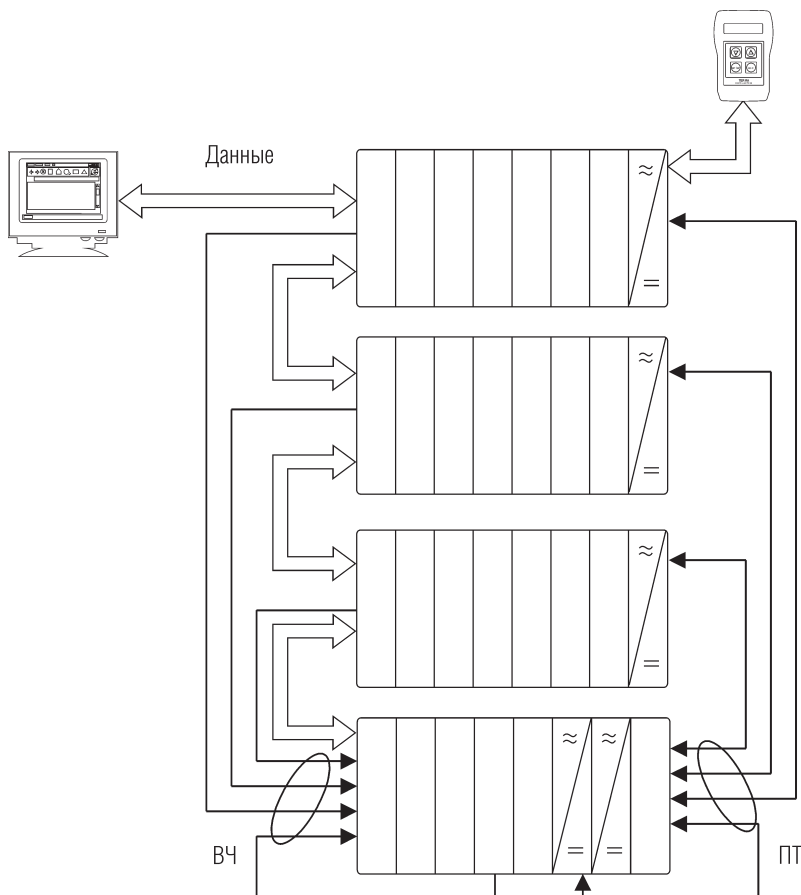
- все параметры модулей управляются программно через СМН шину данных
- местное или дистанционное управление и мониторинг на базе ПК
- расширенная диагностика и функция резервирования
- открытая архитектура системы дает возможность легко интегрировать новые компоненты
- избыточное резервирование питания станции
- возможность горячей установки и/или замены модулей
- возможность клонирования установок станции с заранее подготовленного файла



Техническая платформа

Крейт базового блока станции СМН3000 имеет ширину 19 и высоту 6U.

Каждый крейт имеет восемь идентичных слотов для восьми модулей. Поддача питания и сигналов управления, суммирования по ВЧ выходных сигналов и поддача входных ВЧ сигналов, осуществляется при помощи пассивной шины. Дополнительно могут быть установлены выходной усилитель и распределительная панель входных сигналов.





Компактная модульная станция CMH3000

Основные свойства системы

Передача данных

Возможно подключить до 16 крейтов через один USB порт к ПК. При помощи ручного программатора можно управлять до 16-и модулей установленных в двух крейтах (подключение через разъем установленный на передней панели блока питания).

Подача питания

Модули станции питаются от одного относительно высокого напряжения. Это позволяет просто реализовать систему резервирования питания станции.

Источники питания могут включаться как параллельно, так и через коммутатор для N+1 резервирования. Все элементы питания по ПТ построены на высокоэффективных импульсных преобразователях.

ВЧ суммирование

8-и входной ВЧ сумматор встроен в каждый базовый блок. В случае большой инсталляции, выходной уровень ВЧ сигнала крейта может быть усилен при помощи буферного усилителя. Дальнейшее суммирование по ВЧ возможно при помощи системного сумматора и усиления при помощи модульного усилителя большой мощности.

Подача входных ВЧ сигналов

Входная распределительная панель может быть просто установлена в крейт. Это позволяет элегантно реализовать потребность индивидуального снабжения входными сигналами модулей станции. Также доступны стандартные версии распределительной панели, как для осуществления избыточности N+1 канальных модулей, так и других стандартных распределительных схем.

Технические характеристики

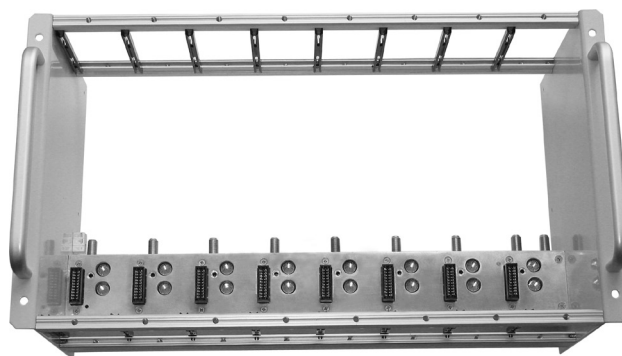
Т И П		CMH3000
Вход		
Частотный диапазон	наземный	47–862 MHz
	радио ЧМ	87.5–108 MHz
	спутниковый	900–2150 MHz
	обратный канал	5–30 MHz, 5–55 MHz, 5–65 MHz
Видео/Аудио		
Аудио	частотный диапазон	20 Hz – 15 kHz
	уровень	775 mV
Видео	частотный диапазон	20 Hz – 6 MHz
	уровень/импеданс	1 V _{p-p} /75 Ω
ВЧ		
Частотный диапазон		47–862 MHz
Уровень		98 dBμV
S/N, взвешенный		58 dB
Ослабление помех		60 dB
Коэффициент отражения, выход		14 dB/40 MHz–1.5 dB/на октаву
Общие		
Напряжение питания		187–250 V~ AC
Частота питающей сети		50 Hz
EMC совместимость		EN50083–2
Диапазон рабочих температур		0 ÷ +50 °C
Подключение ПК		USB порт



Компактная модульная станция СМН3000

Базовый блок

- крейт шириной 19" и высотой 6U для установки 8 модулей; встроенная панель с цепями распределения питания, сигналов управления и выходным ВЧ сумматором
- дополнительно можно интегрировать выходной усилитель
- дополнительные порты шины данных для расширения станции
- возможное питание от центрального источника питания
- возможность подключения двух базовых блоков по ПТ питанию для резервирования питания
- встроенный переключатель виртуального адреса базового блока



Технические характеристики		UC180
Т И П		
Номер заказа		11824
ВЧ входы	частотный диапазон	5–2500 MHz
	вносимые потери	≤ 0.75 dB
ВЧ сумматор	частотный диапазон	47–862 MHz
	вносимые потери	≤ 18±1.5 dB
Питание	напряжение	DC 23–26 V
	ток суммарный при питании от внешнего источника питания	6 A макс.
	для внешних устройств	1 A макс.
Механические данные	ширина	489 mm
	высота	267 mm
	монтажная глубина	180 mm
	вес (в упаковке)	3.6 kg