Планар-СГ3000



Сертификат соответствия
№ ОС-1-ОТ-0593

- Модульная, легко модернизируемая конструкция
- Перенастраиваемые модули
- Работа, как с аналоговыми, так и с цифровыми сигналами
- Избирательность по ближайшим несмежным каналам >60дБ
- Автоматическая регулировка усиления (АРУ) в каждом канале
- Глубина АРУ 30дБ
- Количество каналов — до 20*
- Возможность управления и диагностики с помощью компьютера (опция)
- Режим приёма слабых сигналов
- Индикация уровня сигнала в каждом канале
- Регулятор выходного уровня в каждом канале
- Встроенный регулируемый аттенюатор по каждому входу
- Встроенные инжекторы для питания антенных усилителей по каждому входу
- Обновление программного обеспечения через сайт

Головная станция СГ3000 производства ООО «ПЛАНАР» предназначена для усиления, обработки аналоговых и цифровых сигналов, а также для конвертирования аналоговых сигналов.

Особенностью СГ3000 является преобразование радиосигнала канала приёма на промежуточную частоту (900 МГц), это позволило сделать сменные модули малогабаритными и перестраиваемыми, а использование ПАВ-фильтров на промежуточной частоте обеспечило высокую избирательность.

СГ3000 программируется с помощью программатора ПС-24 или с компьютера через переход RS232-СГ24.

Возможны диагностика и управление параметрами СГ3000 с помощью компьютера через порт RS232 (опция).

Программное обеспечение головной станции может быть обновлено пользователем (Инструкция по обновлению ПО СГ3000).

СГ3000 состоит из базового блока и сменных модулей.

В состав базового блока входит блок питания и выходной распределитель 20Р. Остальные сборочные единицы СГ3000 являются сменными и могут быть установлены в зависимости от частотного плана.

ПРИМЕЧАНИЕ. *) Увеличение числа каналов возможно при использовании нескольких базовых блоков. Сигналы с выходов базовых блоков суммируются с помощью внешних распределителей.

Состав сменных модулей головной станции «Планар-СГ3000»

1 **Канальные модули.**

1.1 Канальные усилители

1.2 Конверторы

Внимание! Модули конверторов имеют более высокое энергопотребление, чем модули канальных усилителей. Для того, чтобы не перегрузить блок питания и не ухудшить тепловой режим ГС, общее количество модулей конверторов в базовом блоке Б20 не должно превышать 5 шт.

2. **Модули входных распределителей.**

2.1 Субмодуль входного усилителя (входит в состав всех распределителей, заказывается отдельно).

3. **Модуль центрального процессора.**

Управляет процессами настройки, диагностики головной станции. Головная станция СГ3000 имеет возможность работы без модуля центрального процессора (после её программирования). Это позволяет использовать один модуль центрального процессора для обслуживания нескольких станций.

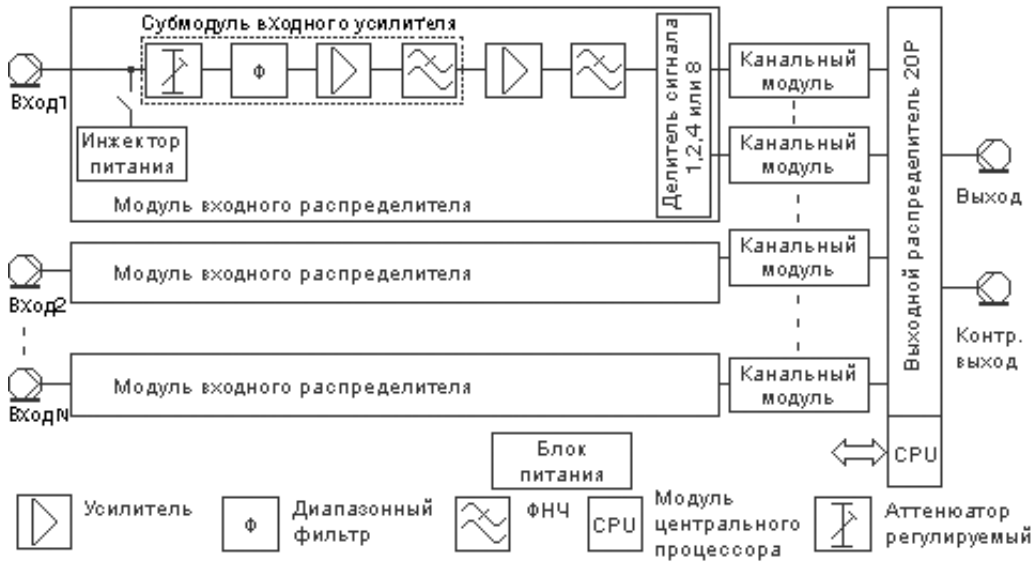


Рис.1. Структурная схема головной станции «ПЛАНАР-СГ3000».

Технические характеристики

Диапазон рабочих частот, МГц	48-862
Количество каналов в одном базовом блоке	до 20
Количество входов (в зависимости от конфигурации)	до 20
Глубина регулировки аттенюаторов в модулях входных распределителей, дБ	10
Коэффициент шума, дБ, не более	7
Диапазон входных уровней, дБмкВ	70-100
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 60-90 дБмкВ, дБ, не более	±1
Выходной уровень головной станции, дБмкВ	72-82
Выходной уровень на контрольном выходе, дБмкВ	60-70
Максимально допустимый ток для питания антенного усилителя, мА	120
Потребляемая мощность, Вт	до 40
Максимально допустимый суммарный ток для питания антенных усилителей, мА	300
Условия эксплуатации станции:	
температура окружающего воздуха, °	0...+50
относительная влажность воздуха при температуре 25 °С, %	до 80
атмосферное давление, кПа (650 - 800 мм рт. ст.)	86...106

Габаритные размеры базового блока, мм	425x280x70
Масса, кг	3,9