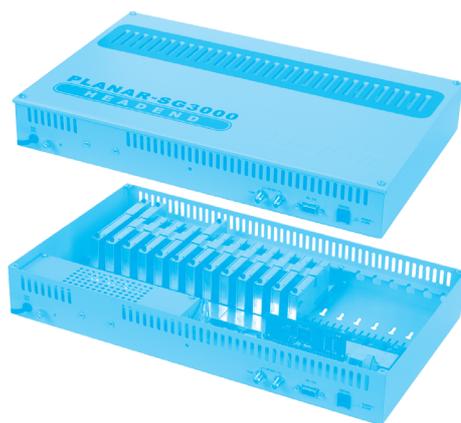


## ГОЛОВНАЯ СТАНЦИЯ «ПЛАНАР-СГ3000»



1

Головная станция СГ3000 производства ООО «ПЛАНАР» предназначена для усиления радиосигналов телевидения.

Особенностью СГ3000 является преобразование радиосигнала канала приема на промежуточную частоту (930 МГц). Это позволило сделать каналные модули перестраиваемыми и малогабаритными, а использование ПАВ-фильтров на промежуточной частоте обеспечило высокую избирательность. СГ3000 программируется с помощью программатора ПС24 или с компьютера через переход RS232-СГ24.

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

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.

- МОДУЛЬНАЯ, ЛЕГКО МОДЕРНИЗИРУЕМАЯ КОНСТРУКЦИЯ.
- ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ МОДУЛИ.
- ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ ПО БЛИЖАЙШИМ НЕСМЕЖНЫМ КАНАЛАМ НЕ МЕНЕЕ 60 ДБ.
- АВТОМАТИЧЕСКАЯ РЕГУЛИРОВКА УСИЛЕНИЯ (АРУ) В КАЖДОМ КАНАЛЕ.
- ГЛУБИНА АРУ 30 ДБ.
- КОЛИЧЕСТВО КАНАЛОВ ДО 20\*.
- ВОЗМОЖНОСТЬ УПРАВЛЕНИЯ И ДИАГНОСТИКИ С ПОМОЩЬЮ КОМПЬЮТЕРА (ОПЦИЯ).
- РЕЖИМ ПРИЕМА СЛАБЫХ СИГНАЛОВ.
- ИНДИКАЦИЯ УРОВНЯ СИГНАЛА В КАЖДОМ КАНАЛЕ.
- РЕГУЛЯТОР ВЫХОДНОГО УРОВНЯ В КАЖДОМ КАНАЛЕ.
- ВСТРОЕННЫЙ РЕГУЛИРУЕМЫЙ АТТЕНУАТОР ПО КАЖДОМУ ВХОДУ.
- ВСТРОЕННЫЕ ИНЖЕКТОРЫ ДЛЯ ПИТАНИЯ АНТЕННЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ ПО КАЖДОМУ ВХОДУ.

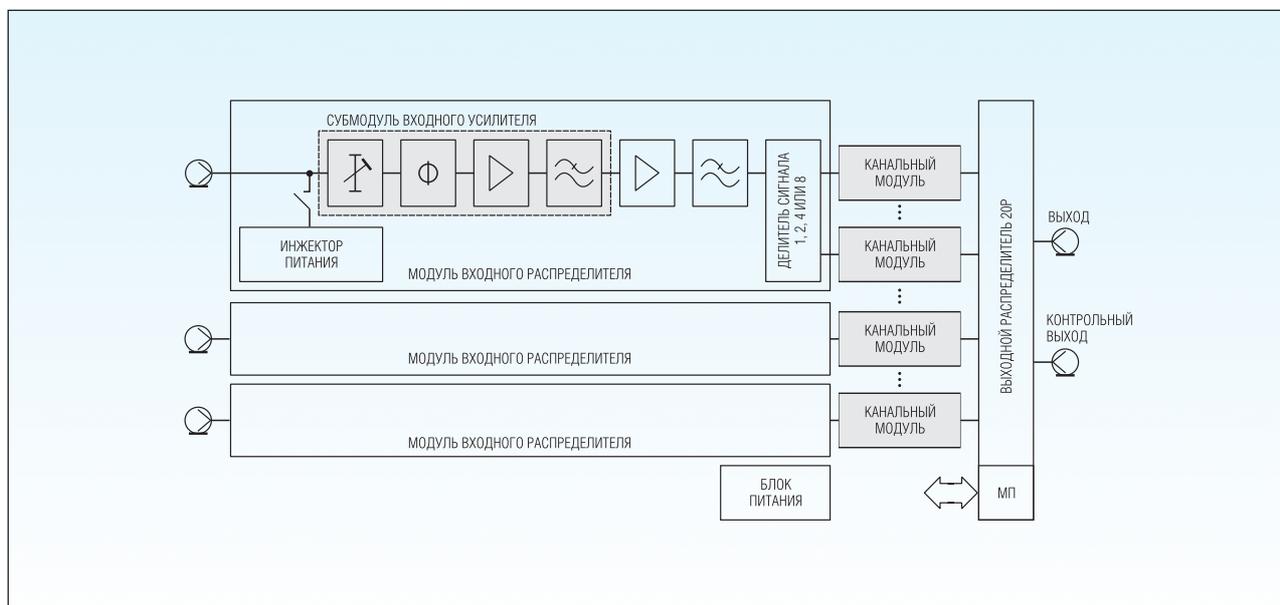


Рисунок 2. Структурная схема головной станции «ПЛАНАР-СГ3000»

### СОСТАВ СМЕННЫХ МОДУЛЕЙ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ «ПЛАНАР-СГ3000»

#### 1 Канальные модули.

- 1.1 Канальные усилители
- 1.2 Конверторы

#### 2 Модули входных распределителей.

- 2.1 Субмодуль входного усилителя (входит в состав всех распределителей).

#### 3 Модуль центрального процессора.

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

**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ «ПЛАНАР-СГ3000»**

Диапазон рабочих частот, МГц	48-862
Количество каналов в одном базовом блоке	до 20
Количество входов (в зависимости от конфигурации)	до 20
Глубина регулировки аттенуаторов в модулях входных распределителей, дБ	10
Коэффициент шума, дБ, не более	7
Диапазон входных уровней, дБмкВ	60-90
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
Максимально допустимый суммарный ток для питания антенных усилителей, мА	300
Условия эксплуатации станции: температура окружающего воздуха, град.	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

**СМЕННЫЕ МОДУЛИ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ «ПЛАНАР-СГ3000»**

**1. КАНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ**

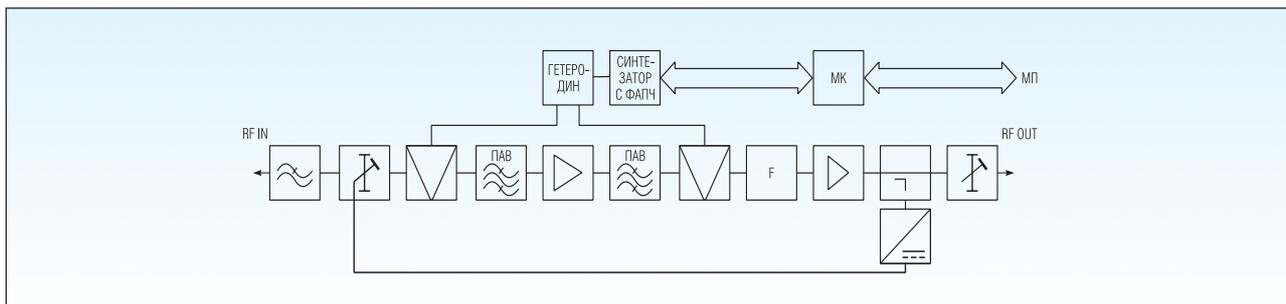
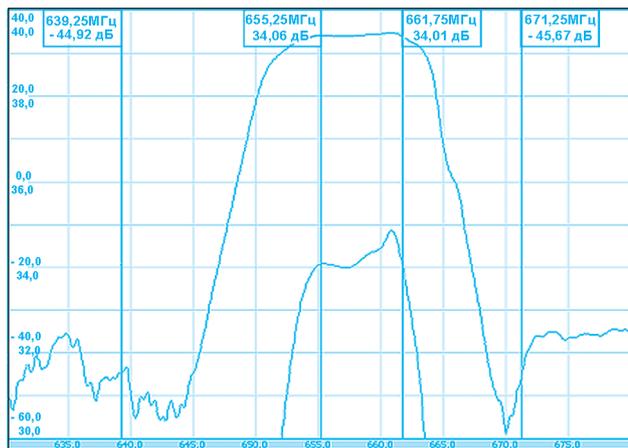


Рисунок 3. Структурная схема канального усилителя

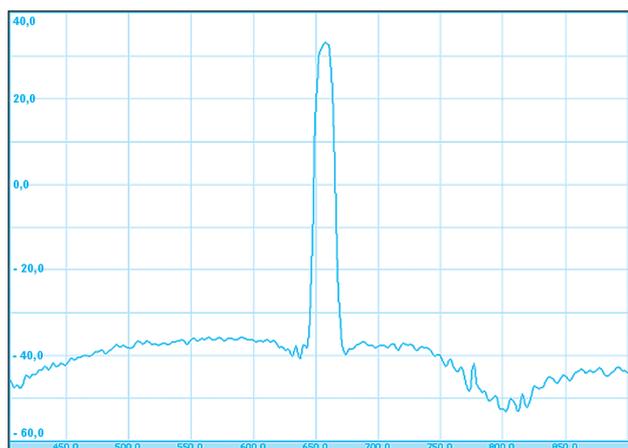
**ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ**

Канальные усилители K1 и K2 предназначены для усиления радиосигнала одного ТВ канала.

	K1	K2
Диапазон входных частот, МГц	48-230	470-862
Входной уровень, дБмкВ		65-95
Коэффициент усиления, дБ, не менее		35
Избирательность по ближайшим несмежным каналам, дБ, не менее		60
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более		2



АЧХ КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ K2 В ПОЛОСЕ 50 МГц



АЧХ КАНАЛЬНОГО УСИЛИТЕЛЯ K2 В ПОЛОСЕ 500 МГц

## 2. МОДУЛИ ВХОДНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ

Предназначены для распределения входного сигнала на 1, 2, 4 или 8 канальных модулей. Все распределители широкополосные.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип входного распределителя	1P	2P	4P	8P
Количество выходов	1	2	4	8
Коэффициент усиления, дБ (с submodule входного усилителя)	3	3	3	1

## 3. СУБМОДУЛИ ВХОДНОГО УСИЛИТЕЛЯ

Предназначены для диапазонного усиления радиосигналов. Submodule входного усилителя входит в состав модуля распределителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип входного усилителя	A1	A2
Диапазон рабочих частот, МГц	48-230	470-862
Коэффициент усиления, дБ	5	

## 4. МОДУЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА

Предназначен для управления процессами перестройки и диагностики головной станции. Обновление программы возможно через сайт производителя. Опционально комплектуется шлейфом порта RS232.