

**ГОЛОВНАЯ СТАНЦИЯ
«ПЛАНАР-СГ3000»
(«PLANAR-SG3000»)**

**СМЕННЫЕ МОДУЛИ
1P, 2P, 4P, 8P,
A1, A2,
C1
K1, K2,
KC1**

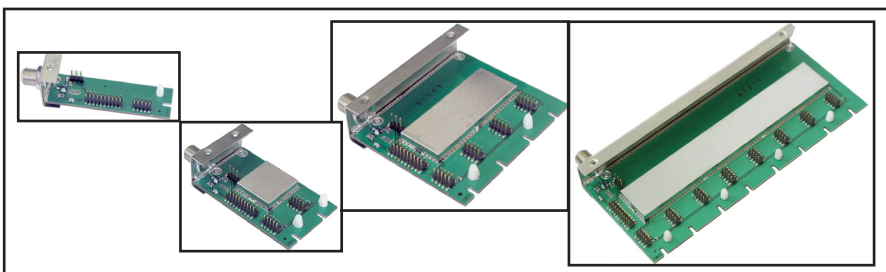
1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством, принципом работы, техническими характеристиками сменных модулей головной станции «Планар-СГ3000». Правила установки и эксплуатации сменных модулей приведены в паспорте на головную станцию «СГ3000».

2. СОСТАВ СМЕННЫХ МОДУЛЕЙ

- модули входных распределителей;
- submodule входного усилителя;
- модуль центрального процессора;
- канальные модули.

2.1 МОДУЛИ ВХОДНЫХ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕЙ 1P, 2P, 4P, 8P



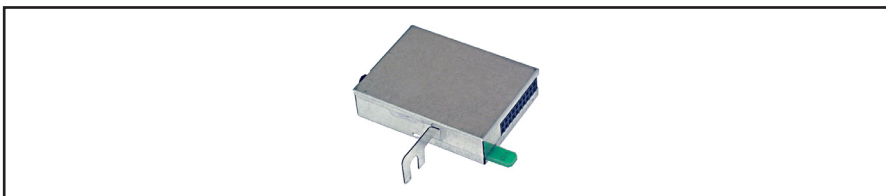
Модули входных распределителей (далее по тексту – распределители) предназначены для распределения входного сигнала на 1,2,4 или 8 канальных модулей. В базовом блоке может быть установлено от 1 до 20 распределителей, однако общее количество выходов у всех распределителей не должно быть больше 20.

Каждый распределитель должен быть укомплектован submodule входного усилителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модулятора	1P	2P	4P	8P
Количество выходов	1	2	4	8
Коэффициент усиления, дБ (с submodule A1/A2)	3	3	3	1

2.2 СУБМОДУЛИ ВХОДНОГО УСИЛИТЕЛЯ А1, А2



6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

6.1 Изделия соответствует техническим условиям и признаны годными к эксплуатации.

Название изделия	Заводской номер	Количество, шт.
1. Модуль входного распределителя 1P.....		шт.
2. Модуль входного распределителя 2P.....		шт.
3. Модуль входного распределителя 4P.....		шт.
4. Модуль входного распределителя 8P.....		шт.
5. Submodule входного усилителя А1.....		шт.
6. Submodule входного усилителя А2.....		шт.
7. Модуль центрального процессора С1.....		шт.
8. Модуль канального усилителя К1.....		шт.
9. Модуль канального усилителя К2.....		шт.
10. Модуль конвертора КС1.....		шт.
11. Модуль конвертора КС2.....		шт.

Дата выпуска _____

М.П.

Дата продажи _____

Представитель ОТК _____

Адрес предприятия-изготовителя:

ООО «ПЛАНАР», 454091, г. Челябинск, ул. Елькина, 32,
 тел./факс: (351) 72-99-777
 E-mail: welcome@planarchel.ru, web: www.planarchel.ru

3. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

- 3.1 Конструкция изделий соответствует требованиям ГОСТ 12.2.006-87.
 3.2 Лица, допущенные к работе с изделиями, должны иметь соответствующую квалификацию и подготовку.
 3.3 В головной станции «СГ3000» имеется напряжение, опасное для жизни, поэтому запрещается работать с головной станцией, если корпус ее не заземлен.
 3.4 Замену модулей, установку перемычек производить только при отключенном питании.
 3.5 Запрещена работа со снятым кожухом блока питания головной станции.

4. ХРАНЕНИЕ И ТРАНСПОРТИРОВКА

- 4.1 Изделия должны храниться в транспортной упаковке в складских помещениях, защищающих изделия от воздействия атмосферных осадков. Должны отсутствовать пары кислот, щелочей и других агрессивных примесей.
 В складских помещениях должна обеспечиваться температура от -50 °С до +50 °С.
 4.2 Транспортировка изделий может проводиться только в упаковке, транспортом любого вида при температуре от -50 °С до +50 °С.

5. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

- 5.1 Изготовитель гарантирует соответствие изделий требованиям паспорта при соблюдении потребителем правил монтажа, эксплуатации, транспортировки и хранения, оговариваемых в настоящем паспорте и в паспорте на головную станцию «СГ3000».
 5.2 Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца с даты продажи, указанной в настоящем паспорте.
 5.3 **Гарантийный срок хранения – 3 года.**
 Срок хранения исчисляется со дня изготовления.
 5.4 Предприятие-изготовитель гарантирует безвозмездный ремонт изделия и замену его составных частей в течение гарантийного срока эксплуатации, если за этот срок изделие выйдет из строя или его характеристики окажутся ниже норм, установленных паспортом.
 Безвозмездный ремонт или замена производится при условии соблюдения правил монтажа, ввода в эксплуатацию и правил эксплуатации, транспортировки и хранения при предъявлении настоящего паспорта с отметкой о продаже.
 Гарантия не действует в случае:
 - если выход из строя связан с небрежным отношением потребителя или несоблюдением требований настоящего паспорта и паспорта на головную станцию «СГ3000»;
 - при постороннем вскрытии модулей.

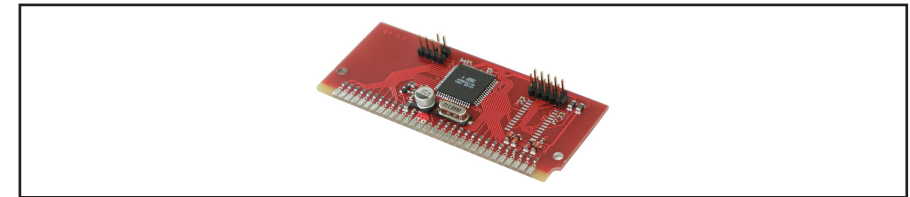
Субмодули входного усилителя (далее по тексту – входные усилители) предназначены для диапазонного усиления входного сигнала.

Количество входных усилителей в базовом блоке должно совпадать с количеством распределителей.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модулятора	A1	A2
Диапазон входных частот, МГц	48-230	470-862
Коэффициент усиления, дБ	5	

2.3 МОДУЛЬ ЦЕНТРАЛЬНОГО ПРОЦЕССОРА С1

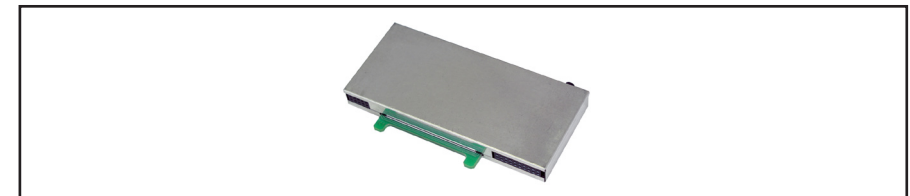


Модуль центрального процессора С1 (далее по тексту – центральный процессор) управляет процессами настройки, диагностики головной станции. Возможна работа головной станции «ПЛАНАР-СГ3000» без центрального процессора (после ее программирования). Это позволяет использовать один центральный процессор для обслуживания нескольких станций.

2.4 КАНАЛЬНЫЕ МОДУЛИ

В базовом блоке может быть установлено от 1 до 20 канальных модулей.

2.4.1 МОДУЛИ КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ К1, К2.



Модули канальных усилителей (далее по тексту – канальные усилители) предназначены для усиления одного ТВ канала метрового (К1) или дециметрового (К2) диапазона. В состав канальных усилителей входит конвертор входной частоты в промежуточную частоту, два ПАВ фильтра, конвертор промежуточной частоты в выходную частоту, усилитель, устройство АРУ.

В канальных усилителях входная и выходная частота одинаковы.

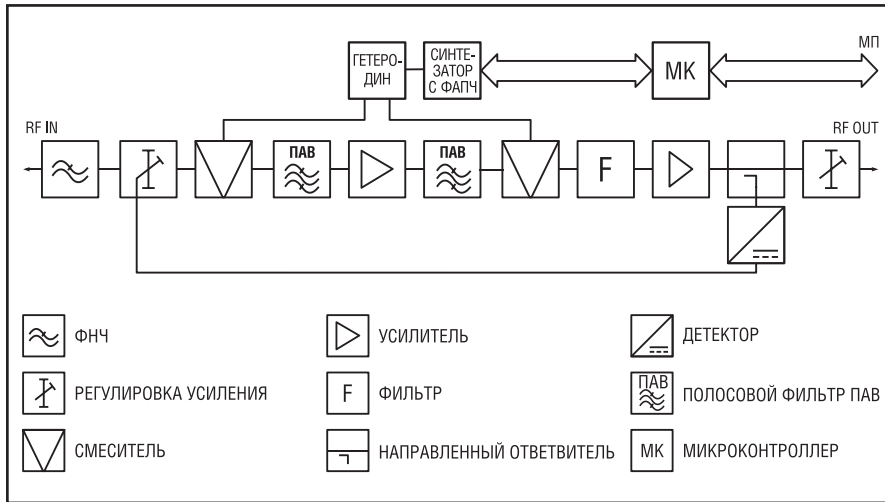
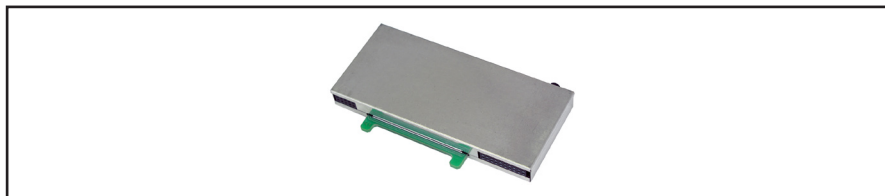


Рисунок 1. Структурная схема канального усилителя

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип модулятора	K1	K2
Диапазон входных частот, МГц	48-230 (1-12 твк)	470-862 (21-69 твк)
Избирательность по ближайшим несмежным каналам, дБ, не менее	60	
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более	2	
Коэффициент усиления, дБ	35	
Шаг изменения частоты несущей изображения, МГц	0,25	

2.4.2 МОДУЛЬ КОНВЕРТОРА КС1.



Модуль конвертора (далее по тексту – конвертор) предназначен для преобразования по частоте аналогового радиосигнала канала приема в аналоговый радиосигнал канала распределения. В состав конвертора входит преобразователь входной частоты в промежуточную частоту, два ПАВ фильтра, преобразователь промежуточной частоты в выходную частоту, усилитель, устройство АРУ.



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. Убедитесь, что блок питания, установленный в базовом блоке Б20 имеет маркировку **CC** (Converter compatible).

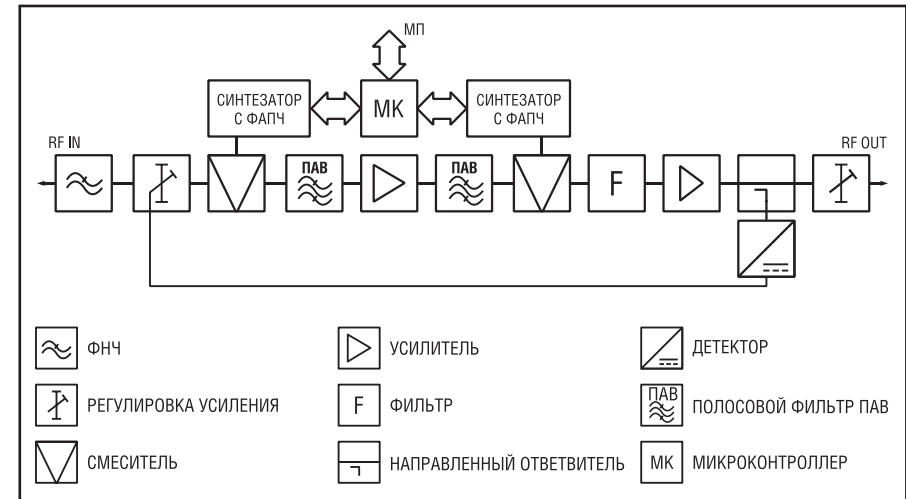


Рисунок 2. Структурная схема конвертора

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных частот, МГц	48-862 (1-69 твк)
Диапазон выходных частот, МГц	48-470 (1 твк-СК40)
Избирательность по ближайшим несмежным каналам, дБ, не менее	60
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более	2
Шаг изменения частоты несущей изображения, МГц	0,25



Внимание! Не рекомендуется использовать выходные каналы 1-5 твк, СК35-СК40. Не используйте конвертор КС1 для цифрового сигнала!