

ГОЛОВНАЯ СТАНЦИЯ «ПЛАНАР-СГ24»

- МОДУЛИ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ ИЗГОТОВЛИВАЮТСЯ КАК ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЕ, ТАК И НА ФИКСИРОВАННЫЕ (ЗАКАЗНЫЕ) КАНАЛЫ.
- ВЫСОКАЯ ИЗБИРАТЕЛЬНОСТЬ КАНАЛЬНЫХ УСИЛИТЕЛЕЙ И КОНВЕРТОРОВ.
- ВЫСОКАЯ ЛИНЕЙНОСТЬ И ПОМЕХОЗАЩИЩЕННОСТЬ ВХОДНЫХ ЦЕПЕЙ ГОЛОВНОЙ СТАНЦИИ.
- АРУ С ГЛУБИНОЙ 30 дБ.
- ВЫСОКАЯ НАДЕЖНОСТЬ ГОЛОВНЫХ СТАНЦИЙ ОБЕСПЕЧИВАЕТСЯ ПРИМЕНЕНИЕМ СОВРЕМЕННОЙ ЭЛЕМЕНТНОЙ БАЗЫ ВЕДУЩИХ МИРОВЫХ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ.
- КОНВЕРТОРЫ С ПОВЫШЕННОЙ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ ПОЗВОЛЯЮТ РАБОТАТЬ В СМЕЖНЫХ КАНАЛАХ И ДАЮТ ВОЗМОЖНОСТЬ РЕАЛИЗОВАТЬ РАЗНИЦУ ВХОДНЫХ УРОВНЕЙ В РАБОЧЕМ И БЛИЖАЙШЕМ НЕСМЕЖНОМ КАНАЛЕ НЕ МЕНЕЕ 40 дБ.
- ДЛЯ ДЕЛЕНИЯ ВХОДНОГО СИГНАЛА И СУММИРОВАНИЯ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ В УСТРОЙСТВАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ИСПОЛЗУЮТСЯ ДЕЛИТЕЛИ СИГНАЛА НА 2/3/4/8.
- В УСТРОЙСТВАХ РАСПРЕДЕЛЕНИЯ ПРЕДУСМОТРЕНА РУЧНАЯ РЕГУЛИРОВКА УРОВНЯ СИГНАЛА.
- В ВЫХОДНОМ РАСПРЕДЕЛИТЕЛЕ ИМЕЕТСЯ КОНТРОЛЬНЫЙ ОТВОД -30 дБ.
- КОНСТРУКТИВНО ГОЛОВНАЯ СТАНЦИЯ РЕАЛИЗОВАНА В БЛОЧНО-МОДУЛЬНОМ ИСПОЛНЕНИИ, ПРЕДНАЗНАЧЕННОМ ДЛЯ УСТАНОВКИ В ПОМЕЩЕНИИ (ЛЕСТНИЧНЫЕ КЛЕТКИ, ГАРАЖИ И Т.П.).
- СТАНЦИЯ РАССЧИТАНА НА КРУГЛОСУТОЧНУЮ РАБОТУ. ПОДКЛЮЧЕНИЕ СТАНЦИИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ «F»-РАЗЪЕМАМИ.



№ ОС/1-ОТ-293

СЕРТИФИКАТ
СООТВЕТСТВИЯ
МИНСВЯЗИ
РОССИИ

№ ОС/1-ОТ-293



CSTB-2003
ЛУЧШАЯ
ОТЕЧЕСТВЕННАЯ
РАЗРАБОТКА



Головные станции «ПЛАНАР-СГ24» производства ООО «ПЛАНАР» предназначены для использования в СКП, СКП и СКТ по ГОСТ Р52023-2003, и соответствуют «Техническим требованиям на оборудование распределительных сетей кабельного телевидения», утвержденных Министерством связи Российской Федерации.

К современным головным станциям предъявляются жесткие требования: высокая помехозащищенность по входу, высокая селективность, низкая стоимость. Эти требования определяются возросшими функциональными требованиями к Российским сетям КТВ и учитываются ООО «ПЛАНАР» при разработке оборудования.

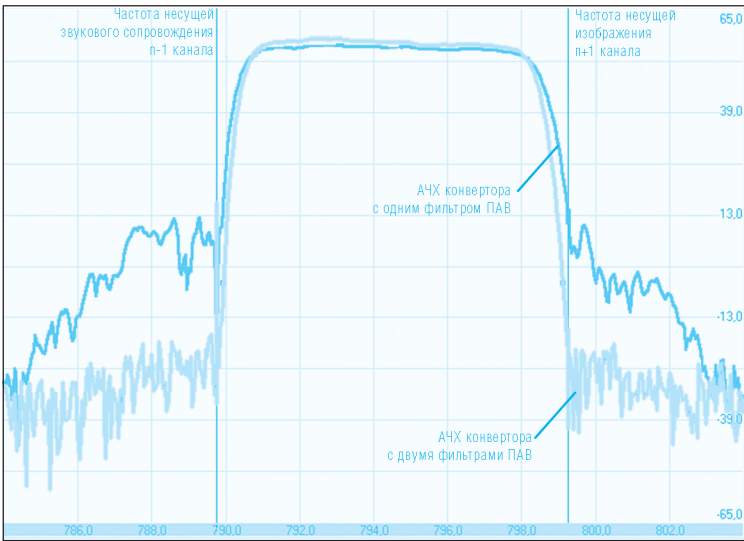
Большое количество принимаемых программ и большая разница в их уровнях предъявляют повышенные требования к обеспечению помехоустойчивости и линейности по входу головных станций. Поэтому входная часть состоит из эффективного канального фильтра и линейного усилителя с АРУ. Такое решение позволило обрабатывать телевизионные сигналы, которые отличаются друг от друга в несмежных каналах на 40 дБ. Необходимый коэффициент усиления канала обеспечивает система АРУ, кроме того, имеется возможность изменять входной уровень сигнала ручным плавным регулятором во входном устройстве распределения. Головная станция «ПЛАНАР-СГ24» обладает большими функциональными возможностями благодаря широкой номенклатуре выпускаемых усилителей, конверторов, модуляторов, а также возможностью, в зависимости от заказа, изготавливать устройства распределения любой конфигурации.

Блочно-модульная конструкция головной станции позволяет легко наращивать число каналов. Состав, конфигурация и стоимость головной станции зависят от поставленных задач и условий приема телевизионных сигналов.

Канальные модули устанавливаются на несущую раму (до 8-ми каналов). На нее также устанавливаются блоки питания и устройства распределения. При заказе более 8-ми каналов используются 2 и более рамы. Рамы изготавливаются как для настенного крепления, так и для установки в стандартную 19" стойку.

Структурная схема 8-ми канальной станции показана на рисунке 1.

ООО «Планар» производит конверторы с однократным и с двойным преобразованием частоты. Конверторы с однократным преобразованием рекомендуется использовать в системах с небольшим числом каналов. Они обеспечивают высококачественный прием ТВ сигналов при разнице уровней между входными несмежными каналами не более 28 дБ. Конверторы с однократным преобразованием не позволяют реализовать все комбинации входных и выходных каналов.



Конверторы с двойным преобразованием имеют повышенную селективность, обеспечивающую работу в смежных каналах. Они позволяют реализовать высококачественный прием при разнице входных уровней до 40 дБ. Кроме того, они не имеют запрещенных комбинаций входных и выходных каналов, что позволяет использовать все комбинации каналов, включая смежные.

Для увеличения избирательности по смежным каналам в конверторах с повышенной селективностью используется дополнительный фильтр ПАВ. Рекомендуется для систем MMDS и в сложных условиях приема (входные и выходные каналы смежные).

При использовании перестраиваемого конвертора необходимо помнить, что на входе у него установлен телевизионный тюнер. Избирательность входного фильтра тюнера значительно хуже избирательности канального фильтра в конверторе на фиксированные каналы. Поэтому при большой разнице входных уровней рекомендуется использовать канальный фильтр на входе перестраиваемого конвертора.

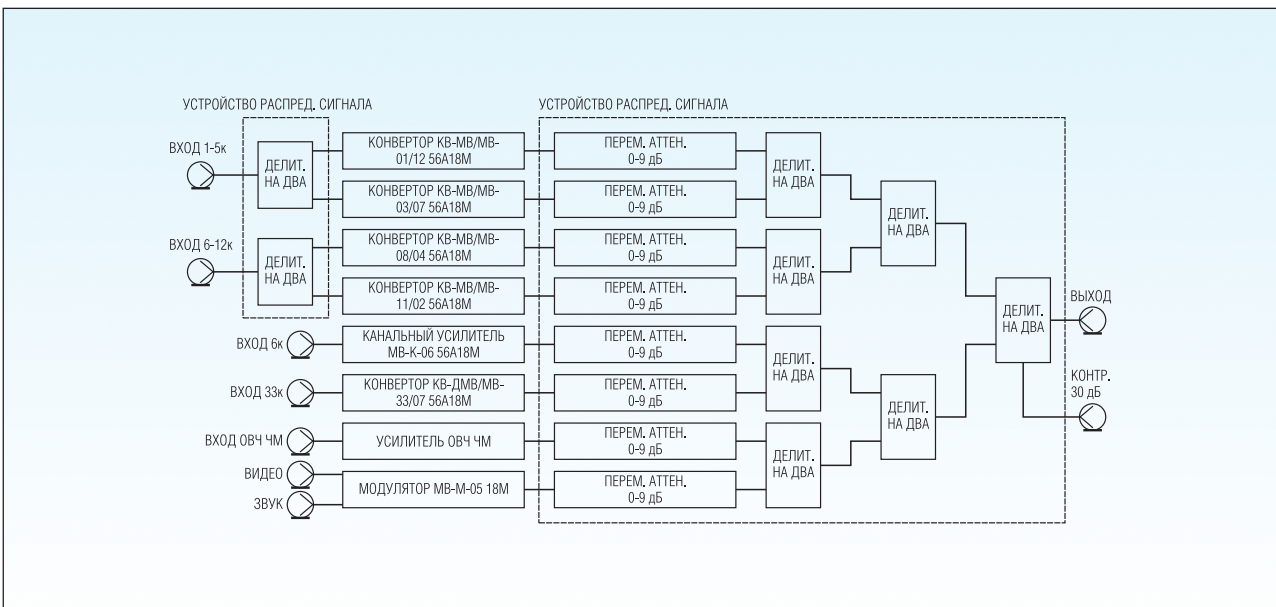
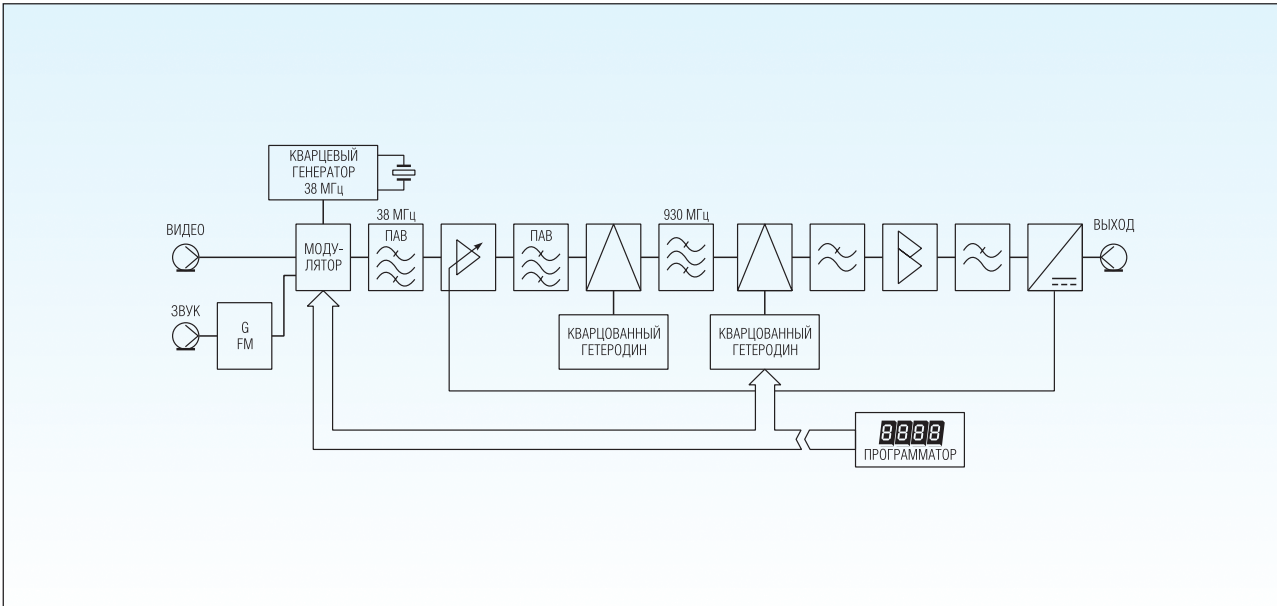


Рисунок 1. Структурная схема 8-ми канальной станции

Для сохранения соотношения сигнал/шум на выходе головной станции, при суммировании сигналов с более 16 перестраиваемых модулей, рекомендуется использование канальных или диапазонных фильтров.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Отношение радиосигнала изображения к невзвешенному шуму в полосе частот 5,75 МГц, дБ, не менее	60
Выходной уровень каждого канала (в зависимости от конфигурации), дБмкВ	98-118
Глубина АРУ, дБ, не менее	30
Избирательность по ближайшему несмежному каналу в ТВ диапазоне (в зависимости от типа применяемого усилителя или конвертора), дБ, не менее	70/50/40
Избирательность по зеркальному каналу (для конверторов), дБ, не менее	65
Уровень побочных частот на выходе, дБс, не более	-65
Отклонение частоты несущей изображения, кГц, не более	20
Напряжение питания, В	220 (+10 -15%) 50 Гц
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 станции, мм:	
четырёхканальная	284x250x155
шестиканальная	372x250x155
восьмиканальная	460x250x155
Масса, кг:	
четырёхканальная	3
шестиканальная	3,6
восьмиканальная	3,9



Модулятор предназначен для преобразования полного цветowego видеосигнала и сигнала звукового сопровождения в радиосигнал ТВ канала. Модулятор позволяет работать в смежных каналах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

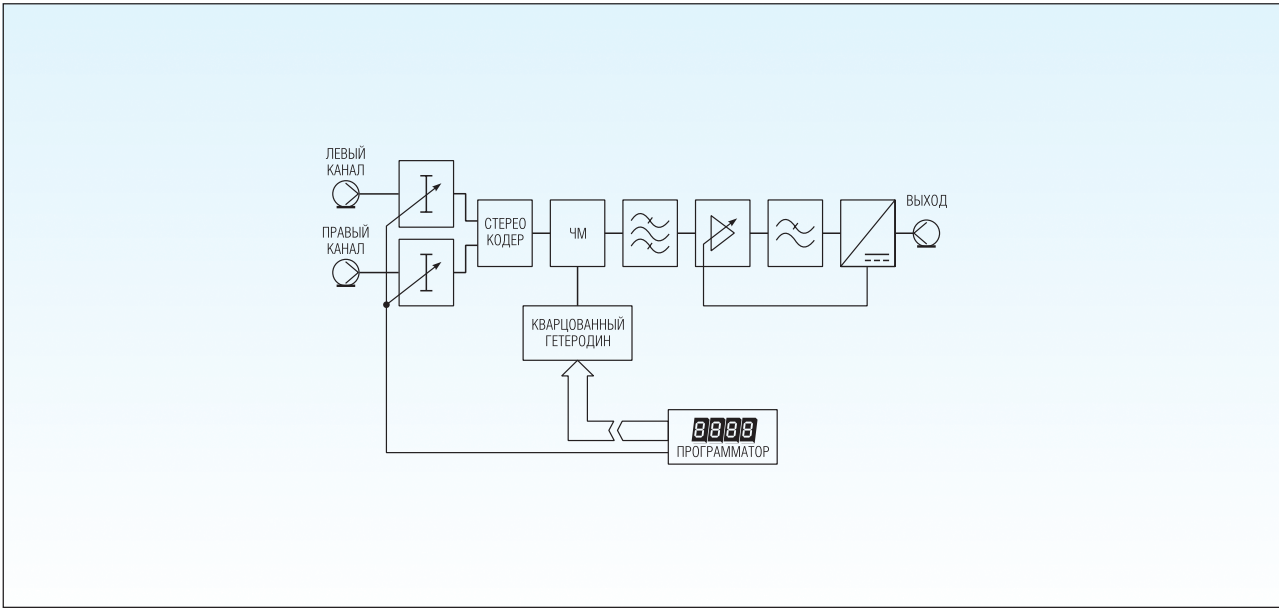
Тип	МС410	МС810
Выходной уровень, дБмкВ		118
Диапазон частот несущей изображения, МГц	48-454	470-830
Шаг изменения частоты несущей изображения, МГц		0,25
Входной уровень ВИДЕО, В		0,7-1,4 / 750м
Входной уровень ЗВУК, мВ		200-350 / 10кОм
Отношение уровней несущих изображения и звукового сопровождения, дБ		15-18
Отклонение частоты несущей изображения, кГц, не более		20
Отклонение частоты поднесущей звукового сопровождения, кГц, не более		0,1
Уровень побочных частот на выходе, дБс, не более		60
Дифференциальное усиление, %, не более		3,5
Дифференциальная фаза, град., не более		4,0
Отношение сигнала яркости к взвешенному значению флуктуационной помехи (по ГОСТ Р 50890-96), дБ, не менее		58
Напряжение питания, В		12±0,5
Потребляемый ток, А, не более		0,4

Программирование модулятора осуществляется с помощью программатора «ПС-24» или с компьютера по СОМ-порту.

В модуляторе имеется возможность программировать следующие параметры:

- выходная частота;
- входной уровень ВИДЕО;
- входной уровень ЗВУК;
- соотношение несущих изображения и звукового сопровождения.

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ МОДУЛЯТОР
FM MA100



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

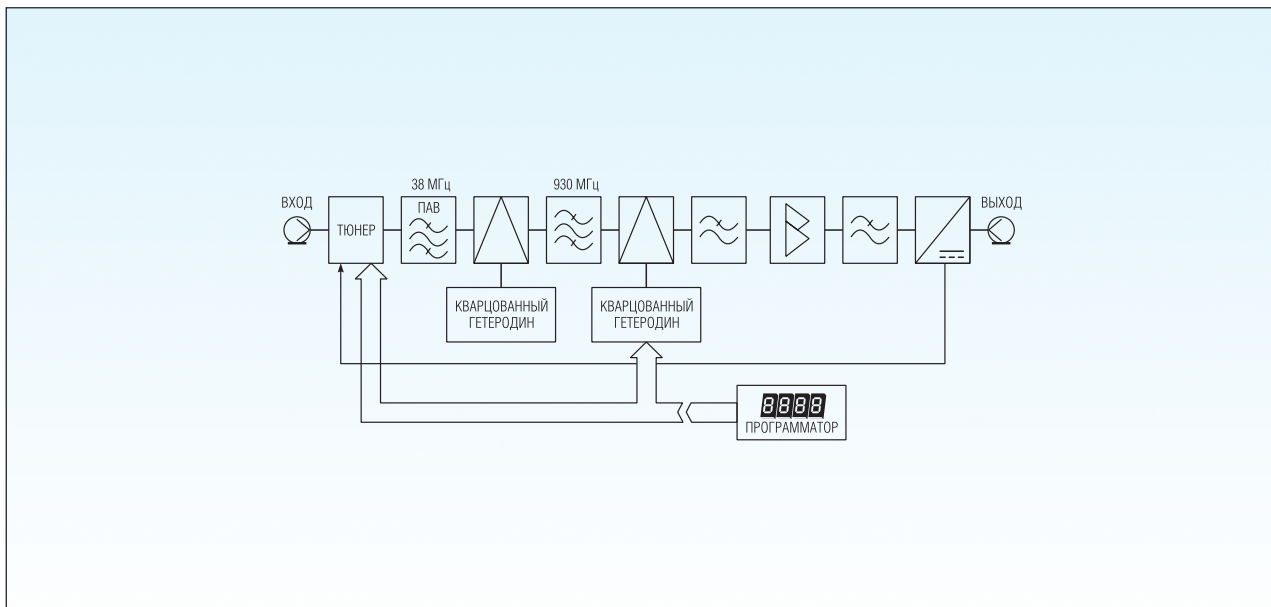
Модулятор предназначен для формирования сигнала стереофонического радиовещания с пилот-тоном.

Тип	MA100
Выходной уровень, дБкВ	110
Диапазон выходных частот модулятора, МГц	88-108
Шаг изменения выходной частоты, МГц	0,1
Входной уровень, мВ	180-1200/10 кОм
Девияция частоты, кГц	±75
Отклонение выходной частоты, кГц, не более	±10
Уровень побочных частот на выходе, дБ, не более	-60
Коэффициент гармоник, %, не более	0,5
Паразитная АМ модуляция, %, не более	1
Развязка между каналами, дБ, не менее	30
Постоянная времени цепи предискажений, мкс	50
Напряжение питания, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,13

Программирование модулятора осуществляется с помощью программатора «ПС-24» или с компьютера по COM-порту.

В модуляторе FM имеется возможность программировать следующие параметры:

- выходная частота;
- входной уровень.



Конвертор предназначен для преобразования по частоте радиосигнала канала приема в радиосигнал канала распределения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

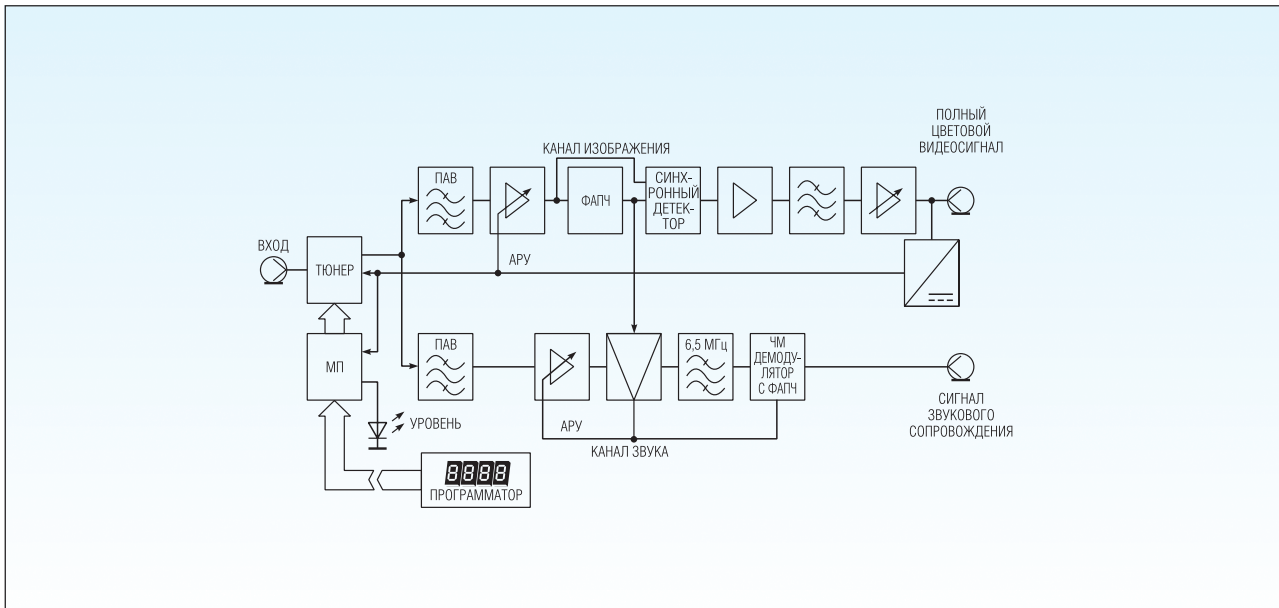
Тип	КС410	КС810
Входной уровень, дБмкВ		62-92
Входной уровень, при котором отношение радиосигнала изображения к невзвешенному шуму в полосе частот 5,75 МГц не менее 58 дБ, дБмкВ	70	
Выходной уровень, дБмкВ		118
Диапазон входной частоты несущей изображения, МГц		48-862
Диапазон выходной частоты несущей изображения, МГц	48-454	470-830
Шаг изменения частоты несущей изображения, МГц		0,25
Коэффициент усиления, дБ, не менее		56
Коэффициент шума, дБ, не более		9
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 62-92 дБмкВ, дБ, не более		+ 1
Избирательность по ближайшему несмежному каналу в ТВ диапазоне, дБ, не менее		70
Избирательность по зеркальному каналу, в диапазоне частот		
48-300 МГц, дБ, не менее		66
300-470 МГц, дБ, не менее		60
470-862 МГц, дБ, не менее		50
Уровень побочных частот на выходе конвертора, дБс, не более		- 60
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более		2
Напряжение питания, В		12 ±0,5
Потребляемый ток, А, не более		0,4

Программирование осуществляется с помощью программатора «ПС-24» или с компьютера через COM-порт.

В конверторе имеется возможность программировать следующие параметры:

- входная частота;
- выходная частота.

ПЕРЕСТРАИВАЕМЫЙ ДЕМОДУЛЯТОР ДМ100



Демодулятор предназначен для преобразования радиосигнала вещательного телевидения в диапазоне частот 48...862 МГц в полный цветовой видеосигнал и сигнал звукового сопровождения.

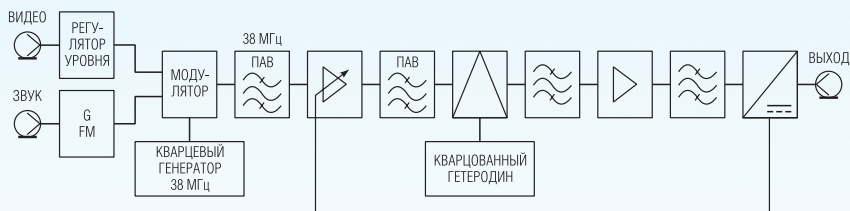
Демодулятор выполнен по структуре «параллельного» канала звука, что позволило свести к минимуму искажения, связанные с взаимным влиянием видеосигнала и сигнала звукового сопровождения.

Используемая элементная база и схемотехнические решения позволили получить малые дифференциальные амплитудные и фазовые искажения.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	ДМ100
Диапазон входных частот, МГц	48-862
Шаг перестройки, кГц	50
Входной уровень, дБмкВ	65-95
Выходной уровень видеосигнала, В	1 / 75 Ом
Выходной уровень сигнала звукового сопровождения, В	0,25 / 10 кОм
Отношение сигнала изображения к эффективному значению взвешенной флуктуационной помехи при входном уровне радиосигнала не менее 70 дБмкВ, дБ, не менее	55
Дифференциальная фаза (типичное значение), град.	2
Дифференциальное усиление (типичное значение), %	2
Групповое время запаздывания канала изображения	в соответствии с ГОСТ Р 50890-96
Избирательность по зеркальному каналу в диапазоне частот	
48-300 МГц, дБ, не менее	66
300-470 МГц, дБ, не менее	60
470-862 МГц, дБ, не менее	50
Напряжение питания, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,21

Программирование входной частоты демодулятора осуществляется с помощью программатора «ПС-24» или с компьютера через COM-порт.

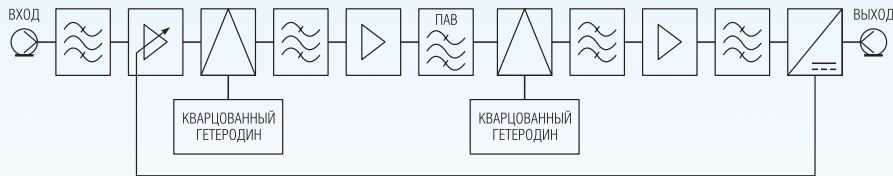


Модуляторы предназначены для преобразования полного цветowego видеосигнала и сигнала звукового сопровождения в радиосигнал любого канала. Модуляторы позволяют работать в смежных каналах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	МВ-М-NN 18М / ДМВ-М-NN 18М
Выходной уровень, дБмкВ	118
Входной уровень ВИДЕО, В	0,7-1,4 / 750м
Входной уровень ЗВУК, мВ	370 / 10кОм
Отношение уровней несущих изображения и звукового сопровождения, дБ	14-18
Отклонение частоты несущей изображения, кГц, не более	20
Отклонение частоты поднесущей звукового сопровождения, кГц, не более	0,1
Уровень побочных частот на выходе, дБс, не менее	65
Дифференциальное усиление, %, не более	3,5
Дифференциальная фаза, град., не более	4,0
Отношение сигнала яркости к взвешенному значению флуктуационной помехи (по ГОСТ Р 50890-96), дБ, не менее	60
Напряжение питания, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,32

КОНВЕРТОРЫ И КАНАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ С ПОВЫШЕННОЙ СЕЛЕКТИВНОСТЬЮ



Конверторы предназначены для преобразования по частоте радиосигнала канала приема в радиосигнал канала распределения. Они состоят из полосовых фильтров, фильтра ПАВ, смесителей, кварцованных гетеродинов, усилителя, системы АРУ.

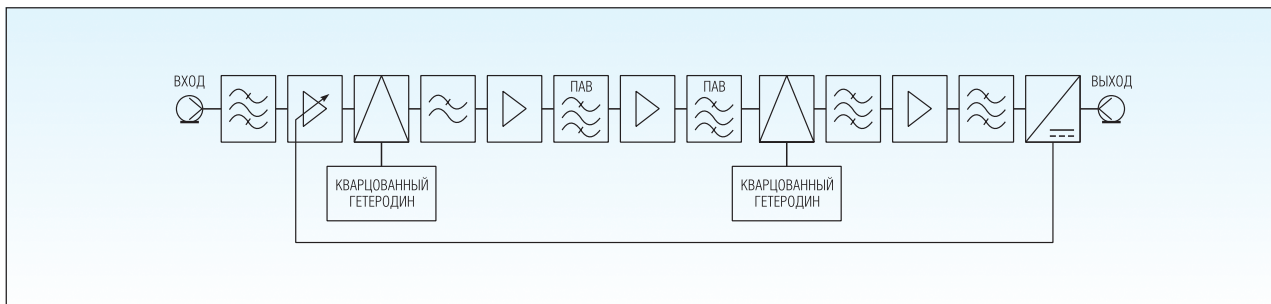
Использование двойного преобразования частоты позволило избежать запрещенных комбинаций входных и выходных каналов при конвертировании, а использование фильтра ПАВ позволяет работать в смежных каналах.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	КВ-56А18М / К-40А18М
Входной уровень, дБмкВ	62-92/78-108
Входной уровень, при котором отношение радиосигнала изображения к невзвешенному шуму в полосе частот 5,75 МГц не менее 60 дБ, дБмкВ	70/80
Выходной уровень, дБмкВ	118
Коэффициент усиления, дБ, не менее	56/40
Коэффициент шума, дБ, не более	9
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 62-92/78-108 дБмкВ, дБ не более	+ 1
Ослабление радиосигнала изображения на частотах, отстоящих от частоты несущей изображения на минус 2,00 МГц, дБ	50
1,25 МГц, дБ	3
Избирательность по ближайшему несмежному каналу в ТВ диапазоне, дБ, не менее	70
Избирательность по зеркальному каналу, дБ, не менее	65
Уровень побочных частот на выходе конвертора, дБс, не менее	65
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более	1,5
Напряжение питания, В	12 ±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,28

КОНВЕРТОРЫ И КАНАЛЬНЫЕ
УСИЛИТЕЛИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМ
ФИЛЬТРОМ ПАВ

1

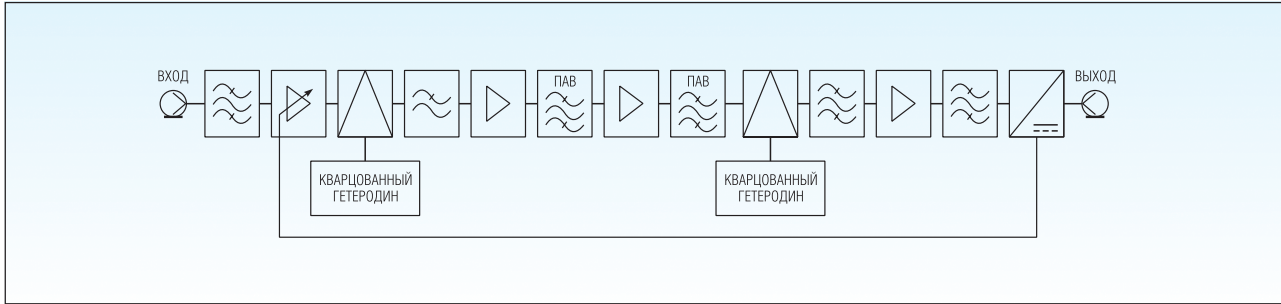


Конверторы предназначены для преобразования по частоте радиосигнала канала приема в радиосигнал канала распределения. Они состоят из полосовых фильтров, двух фильтров ПАВ, смесителей, кварцованных гетеродинов, усилителя, системы АРУ. Использование двойного преобразования частоты позволило избежать запрещенных комбинаций входных и выходных каналов при конвертировании. Для увеличения избирательности по смежным каналам до 60 дБ используются два фильтра ПАВ. Рекомендуется для систем MMDS и в сложных условиях приема (входные и выходные каналы смежные).

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	КОНВЕРТОР КВ-56А18С	УСИЛИТЕЛЬ КВ-56А18С
Входной уровень, дБмкВ		62-92
Входной уровень, при котором отношение радиосигнала изображения к невзвешенному шуму в полосе частот 5,75 МГц не менее 60 дБ, дБмкВ		70
Выходной уровень, дБмкВ		118
Коэффициент усиления, дБ, не менее		56
Коэффициент шума, дБ, не более		9
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 62-92 дБмкВ, дБ не более		+ 1
Ослабление радиосигнала изображения на частотах, отстоящих от частоты несущей изображения:		
на минус 1,50 МГц, дБ		70
на плюс 8,00 МГц, дБ		70
Избирательность по зеркальному каналу, дБ, не менее		65
Уровень побочных частот на выходе конвертора, дБс, не менее		65
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более		1,5
Напряжение питания, В		12±0,5
Потребляемый ток, А, не более		0,32

КОНВЕРТОРЫ И КАНАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ ЦИФРОВЫЕ



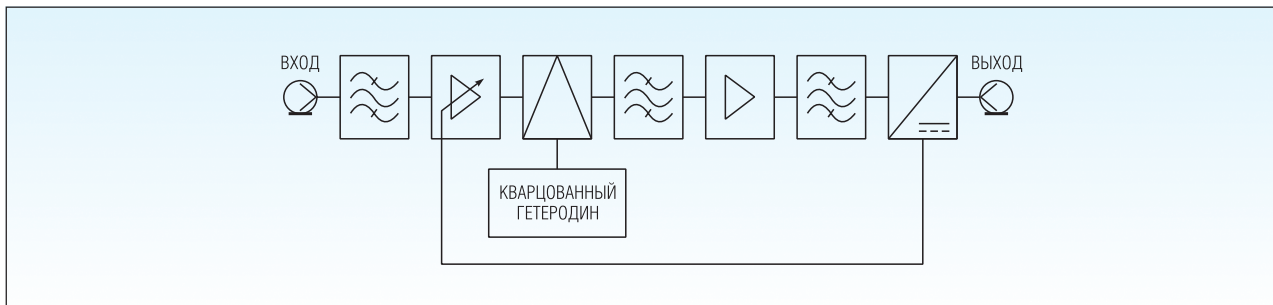
Конверторы предназначены для преобразования по частоте радиосигнала цифрового телевидения стандарта DVB-C и DVB-T. Они состоят из полосовых фильтров, двух фильтров ПАВ, смесителей, кварцованных гетеродинов, усилителя, системы АРУ. Конверторы изготавливаются на базе конверторов с дополнительным фильтром ПАВ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	КОНВЕРТОР КВ-56А18Ц	УСИЛИТЕЛЬ К-56А18Ц
Входной уровень, дБмкВ		52-82
Выходной уровень, дБмкВ		108
Коэффициент усиления, дБ, не менее		56
Коэффициент шума, дБ, не более		9
Уровень фазового шума гетеродинов при отстройке на 100 кГц, дБс/Гц, не более		105
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 52-82 дБмкВ, дБ не более		+ 1
Ширина полосы пропускания по уровню – 3 дБ, не менее, МГц		7,65
Избирательность по зеркальному каналу, дБ, не менее		65
Уровень побочных частот на выходе конвертора, дБс, не менее		65
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более		1,5
Напряжение питания, В		12±0,5
Потребляемый ток, А, не более		0,32

КОНВЕРТОРЫ

1

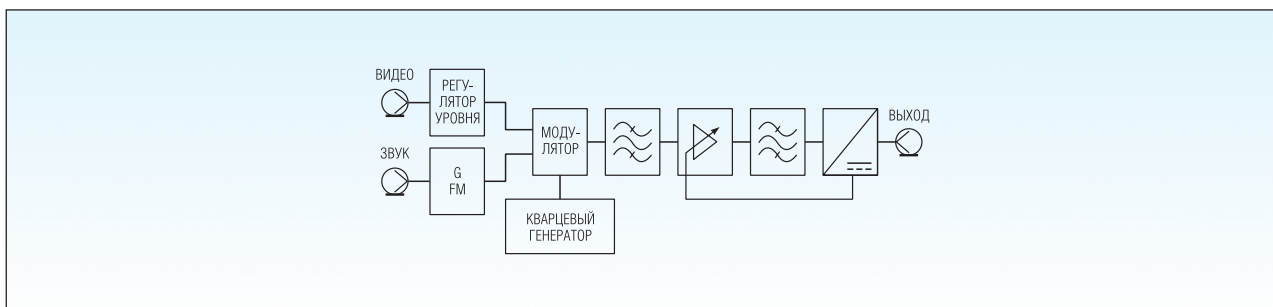


Конверторы предназначены для преобразования по частоте радиосигнала канала приема в радиосигнал канала распределения. Они содержат полосовые фильтры, смеситель, кварцованный гетеродин, усилитель, устройство АРУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	КВ- 56А18 / КВ- 40А18
Входной уровень, дБмкВ	62-92/78-108
Входной уровень, при котором отношение радиосигнала изображения к невзвешенному шуму в полосе частот 5,75МГц не менее 60дБ, дБмкВ	70/80
Выходной уровень, дБмкВ	118
Коэффициент усиления, дБ, не менее	56/40
Коэффициент шума, дБ, не более	9
Уровень побочных частот на выходе конвертора, дБс, не менее	65
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 62-92/78 -108 дБмкВ, дБ, не более	+ 1
Избирательность по ближайшему несмежному каналу в ТВ диапазоне, дБ, не менее	40
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более	1,5
Напряжение питания, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,3

МОДУЛЯТОРЫ

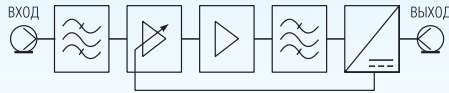


Модуляторы предназначены для преобразования полного цветкового видеосигнала и сигнала звукового сопровождения в радиосигнал любого канала. Они изготавливаются с частичным (20-30 дБ) подавлением зеркальной полосы частот.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	МВ-М-NN 18 / ДМВ-М-NN 18
Выходной уровень, дБмкВ	118
Входной уровень ВИДЕО, В	0,7-1,4/ 750м
Входной уровень ЗВУК, мВ	370 / 10кОм
Отношение уровней несущих изображения и звукового сопровождения, дБ	14-18
Отклонение частоты несущей изображения, кГц, не более	20
Отклонение частоты поднесущей звукового сопровождения, кГц, не более	0,1
Дифференциальное усиление, %, не более	3,5
Дифференциальная фаза, град., не более	4,0
Отношение сигнала яркости к взвешенному значению флуктуационной помехи (по ГОСТ Р 50890-96), дБ, не менее	60
Напряжение питания, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,22/0,3

КАНАЛЬНЫЕ УСИЛИТЕЛИ

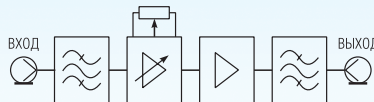


Канальные усилители предназначены для усиления радиосигнала одного ТВ канала метрового или дециметрового диапазона. Они содержат два полосовых фильтра, усилитель, устройство АРУ.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	МВ-К-NN 56A18	ДМВ-К-NN 56A18
	МВ-К-NN 40A18	ДМВ-К-NN 40A18
Входной уровень, дБмкВ	62-92/78-108	
Входной уровень, при котором отношение радиосигнала изображения к невзвешенному шуму в полосе частот 5,75МГц не менее 60дБ, дБмкВ	70/80	
Выходной уровень, дБмкВ	118	
Коэффициент усиления, дБ, не менее	56/40	
Коэффициент шума, дБ, не более	9	
Изменение выходного уровня при изменении входного уровня 62-92/78 -108 дБмкВ, дБ, не более	+ 1	
Избирательность по ближайшему несмежному каналу, дБ, не менее	40	
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более	1,5	
Напряжение питания, В	12±0,5	
Потребляемый ток, А, не более	0,18/0,16	0,25/0,23

УСИЛИТЕЛИ ОБЧ ЧМ И FM



Канальные усилители предназначены для усиления группового радиосигнала ОБЧ ЧМ или FM диапазона. Они содержат два полосовых фильтра, регулируемый усилитель.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	МВ-К-ЧМ / МВ-К-FM
Входной уровень, дБмкВ	66-74/100-108
Коэффициент усиления, дБ, не менее	40
Ручная регулировка усиления, дБ, не менее	25
Коэффициент шума, дБ, не более	9
Неравномерность АЧХ в рабочей полосе частот, дБ, не более	1,5
Напряжение питания, В	12±0,5
Потребляемый ток, А, не более	0,12

БЛОКИ ПИТАНИЯ

Блок питания предназначен для питания узлов головной станции.

Блок питания имеет:

-защиту от короткого замыкания;

-вывод питания для внешнего антенного усилителя.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Тип	БП12/2	БП12/3
Выходное напряжение, В		12±0,1
Ток нагрузки, А, не менее	2	3,4
Выходное напряжение для питания внешнего антенного усилителя, В		12±0,1
Ток нагрузки для питания внешнего антенного усилителя, А, не менее		0,15

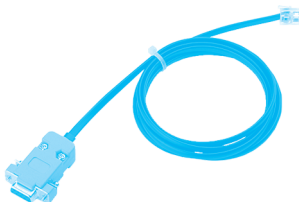
ПРОГРАММАТОР «ПС-24»



Программатор предназначен для просмотра, установки, редактирования изменяемых параметров узлов головных станций «ПЛАНАР-СГ24», «ПЛАНАР-СГ3000».

Управление осуществляется с помощью 16 клавиш, отображение информации - на жидкокристаллическом знакосинтезирующем индикаторе. Предусмотрен звуковой контроль нажатия клавиши.

ПЕРЕХОД «RS232-СГ24»



Переход «RS232-СГ24» предназначен для сопряжения головных станций «ПЛАНАР-СГ24», «ПЛАНАР-СГ3000» с компьютером, управляющим изменяемыми параметрами узлов головной станции.

Стыковка с компьютером происходит через 9 контактный разъем COM-порта. В комплект поставки входит дискета с программным обеспечением.

УСТРОЙСТВА РАСПРЕДЕЛЕНИЯ СИГНАЛА

Устройства распределения предназначены для деления входного ТВ сигнала на входы канальных усилителей (конверторов) и суммирования ТВ сигналов с выходов канальных усилителей, конверторов и модуляторов.

Выходной распределитель имеет контрольный выход.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Затухание в делителе на два ВЫХОДА, дБ, не более	3,5
Развязка между входами (выходами), дБ, не менее	26
Глубина регулировки входного/выходного уровня, дБ, не менее	9
Отношение уровня сигнала на контрольном выходе к сигналу на выходе станции, дБ	30±2

Устройства распределения состоят из делителей сигналов на 2/3/4, переменных аттенюаторов. Делители сигналов используются в различных комбинациях в зависимости от конфигурации головной станции.