

# Распределительная система ПЧ СТВ



## Содержание

<b>4-ех кабельная система</b>	
каскадируемые мультисвичи	2
линейный усилитель	3
<b>5-и кабельная система</b>	
каскадируемые мультисвичи	4
радиальные мультисвичи	5
мультисвичи с дистанционным питанием	6-7
ответвители и делитель	8
делитель на четыре	8
головной и линейный усилители	9
<b>9-и кабельная система</b>	
каскадируемые мультисвичи	10
радиальные мультисвичи	11
головной и линейный усилители	12
<b>13-и кабельная система</b>	
каскадируемые мультисвичи	13
<b>17-и кабельная система</b>	
каскадируемые мультисвичи	14
<b>Компоненты распределительной системы</b>	
линейный усилитель	
дуплексер	
активные делители сигнала	
DISEqC мультисвичи	15
источник питания	
переход	



## 4-ех кабельная система

## Каскадируемые мультисвичи

2

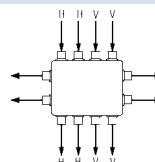
- проход напряжения питания от приемника на магистральные линии
- каскадируемая распределительная система сигналов 4-ех спутниковых поляризацій для поэтажной разводки или построения сети по схеме "звезда"
- эффективное использование источников питания: мультисвичи не потребляют ток из магистрали; абонентная ветвь питается от соответствующего приемника
- для облегчения выравнивания уровней в распределительной сети, изготавливаются несколько типов мультисвичей с разным коэффициентом отщвления

**MS404L06, MS404G02, MS404G06, MS404G15**

проходные 4x4 мультисвичи



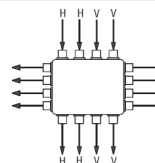
Технические характеристики				
Т И П	MS404L06	MS404G02	MS404G06	MS404G15
Номер заказа	01756	01761	01757	01759
Частотный диапазон	950–2400 MHz			
Усиление на отвод	–6 dB	2 dB	6 dB	15 dB
Развязка по входам спутникового ТВ	> 28 dB			
Развязка между выходами	> 25 dB			
Потери на проход	< 3 dB			
Макс. выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083–3)	93 dBμV			
Потребление тока от приемника	< 40 mA			
Управляющие сигналы V/Lo, H/Lo, V/Hi, H/Hi	11.5–14.5 V/0 kHz, 16.5–19 V/0 kHz, 11.5–14.5 V/22 kHz, 16.5–19 V/22 kHz			
Проходной ток через магистральные линии	1.0 A макс.			
Проходной ток от приемника	0.5 A макс.			
Диапазон рабочих температур	–20° – +50° C			
Габариты/Вес (в упаковке)	106x76x34 mm/0.18 kg			

**MS408L12, MS408G00, MS408G06, MS408G12**

проходные 4x8 мультисвичи



Технические характеристики				
Т И П	MS408L12	MS408G00	MS408G06	MS408G12
Номер заказа	01762	01763	01764	01765
Частотный диапазон	950–2400 MHz			
Усиление на отвод	–12 dB	0 dB	6 dB	12 dB
Развязка по входам спутникового ТВ	> 25 dB			
Развязка между выходами	> 25 dB			
Потери на проход	< 5 dB			
Макс. выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083–3)	93 dBμV			
Потребление тока от приемника	< 40 mA			
Управляющие сигналы V/Lo, H/Lo, V/Hi, H/Hi	11.5–14.5 V/0 kHz, 16.5–19 V/0 kHz, 11.5–14.5 V/22 kHz, 16.5–19 V/22 kHz			
Проходной ток через магистральные линии	1.0 A макс.			
Проходной ток от приемника	0.5 A макс.			
Диапазон рабочих температур	–20° – +50° C			
Габариты/Вес (в упаковке)	117x106x34 mm/0.27 kg			





# 4-ех кабельная система Линейный усилитель

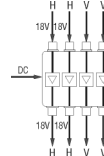
3



- для компенсации проходных потерь мультисвичей и соединительных кабелей в 4-ех кабельной распределительной сети
- экстремально низкая потребляемая мощность
- фиксированная прекоррекция АЧХ на 4 dB для ПЧ СТВ
- питание от магистрали через линии H и V поляризации
- проходной ток через линии H и V поляризаций

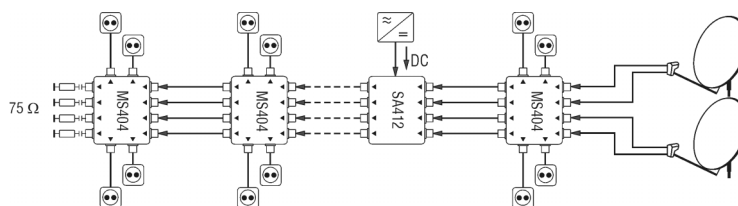


Технические характеристики	
Т И П	SA412
Номер заказа	01766
Частотный диапазон	950 – 2400 MHz
Усиление	13 – 17 dB
Прекоррекция АЧХ, фиксированная	4 dB
Развязка между каналами	> 30 dB
Кoeffициент шума, типовой	< 10 dB
Макс. выходной уровень, IMD3=35 dB (EN 50083-3)*	106 dBμV
Питание от внешнего источника	+18 V & 1.0 A макс.
Проходной ток, коммутируемый	1.0 A макс.
Потребляемая мощность из магистрали*	+12 – +18 V/65 mA
Диапазон рабочих температур	-20° – +50° C
Габариты	94x76x34 mm
Вес (в упаковке)	0.16 kg

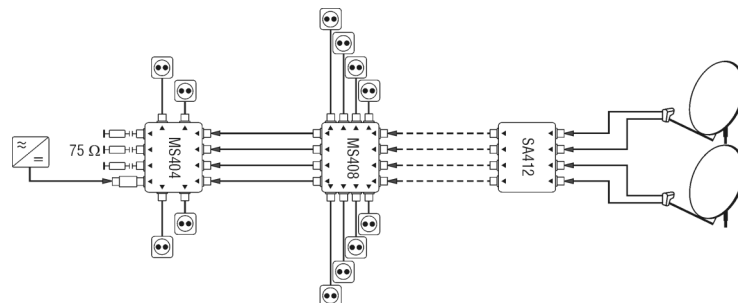


\* в случае питания от внешнего 18 V источника

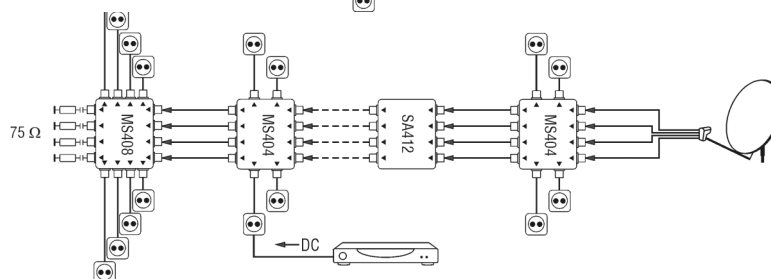
1. Питание через дополнительный разъем линейного усилителя SA412



2. Питание через оконечный мультисвич (через аттенуатор пропускающий ПТ стр. 87, номер заказа 00964DC)



3. Питание от спутникового приемника





## 5-и кабельная система

# Каскадируемые мультисвичи

4

- каскадируемая распределительная система сигналов 4-ех спутниковых поляризаций и наземного ТВ для поэтажной разводки или построения сети по схеме "звезда"
- возможность подачи питания на малошумящие конвертеры через оконечные мультисвичи MS554, MS554P
- эффективное использование источников питания: мультисвичи не потребляют ток из магистрали
- пассивный тракт наземного ТВ позволяет прием наземных программ без включения СТВ приемника
- в зависимости от качества используемого кабеля для межкаскадного соединения, возможно каскадирование до 5-и мультисвичей без компенсирующего усилителя
- пригодные для использования обратного канала

### MS553

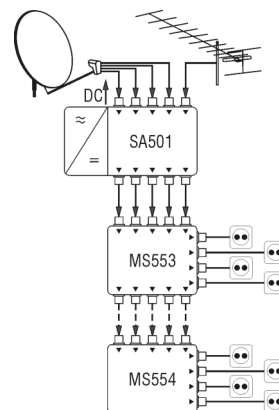
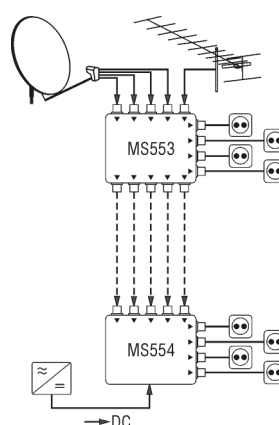
проходной 5x4 мультисвич

### MS554

оконечный 5x4 мультисвич;  
возможность подачи питания вверх

### MS554P

оконечный 5x4 мультисвич;  
формирует 14 В ПТ для питания по линиям V поляризации; 18 В ПТ подается по линиям H поляризации



### Технические характеристики

Т И П		MS553	MS554	MS554P
Номер заказа		01727	01728	01729
Частотный диапазон	спутникового ТВ	950–2400 MHz		
	наземного ТВ	5–862 MHz		
Усиление на отвод	спутникового ТВ	2 dB		
	наземного ТВ	– 19 dB		
Макс. выходной уровень сигнала спутникового ТВ IMD3=35 dB (EN50083–3)		93 dBμV		
Развязка по входам спутникового ТВ		> 30 dB		
Развязка между выходами	спутникового ТВ	> 30 dB		
	наземного ТВ	> 30 dB		
Усиление в магистрали	спутникового ТВ	– 3 dB	–	
	наземного ТВ	– 3.5 dB	–	
Проходной ток через магистральные линии		2 A макс.	–	
Проходной ток от внешнего 18 В источника	через V линии	–	+12 В – + 18 В	14 В & 0.5 A макс.
	через H линии	–	& 1 A макс.	18 В & 1 A макс.
Потребление тока от приемника		< 60 mA		
Управляющие сигналы	V/Lo, H/Lo	11.5–14.5 В/0 kHz, 16.5–19 В/0 kHz		
	V/Hi, H/Hi	11.5–14.5 В/22 kHz, 16.5–19 В/22 kHz		
Диапазон рабочих температур		–20° – + 50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)		117x106x34mm/0.25 kg		117x97x34mm/0.23 kg



## 5-и кабельная система

## Радиальные мультисвичи

5



- предназначены для распределительных сетей сигналов ПЧ СТБ и наземного ТВ до 16 абонентов по схеме "звезда"
- встроенный источник для дистанционного питания
- возможность питания предусилителей через вход наземного ТВ

**MSR504**

5x4 мультисвич

**MSR508**

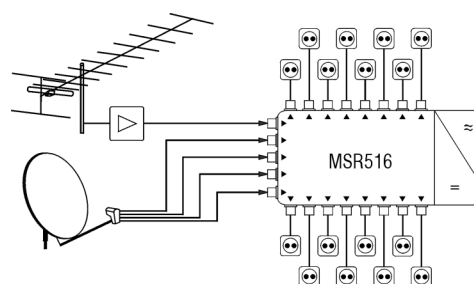
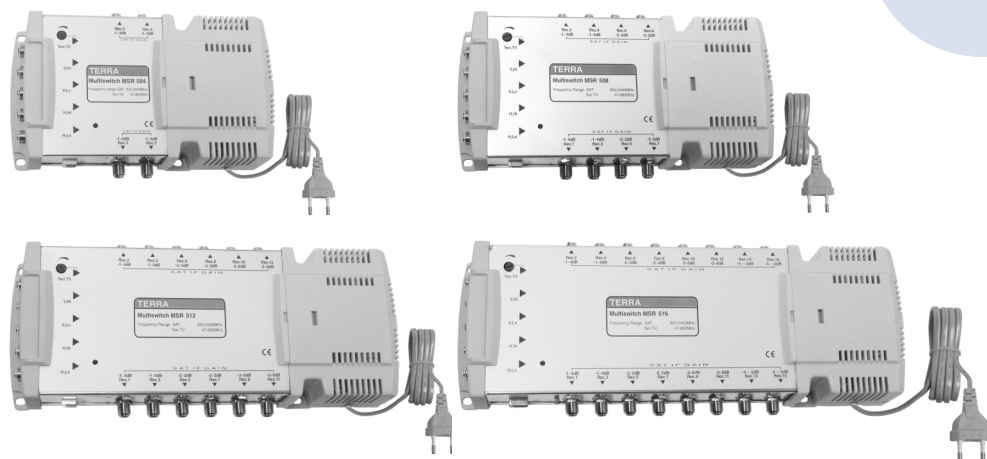
5x8 мультисвич

**MSR512**

5x12 мультисвич

**MSR516**

5x16 мультисвич



## Технические характеристики

Т и п			MSR504	MSR508	MSR512	MSR516
Номер заказа			01705	01706	01707	01708
Число выходов			4	8	12	16
Диапазон частот	SAT IF		950–2400 MHz			
	Terr. TV		47–862 MHz			
Коэффициент усиления (фиксированная пре-коррекция АЧХ)	SAT IF	выходы 1–4	1 – 4 dB			
		выходы 5–8	–	–1 – 1 dB		
		выходы 9–12	–	–3 – –2 dB		
		выходы 13–16	–	–5 – –5 dB		
	Terr. TV	выходы 1–4	–7 – –3 dB			
		регулир. выходы 5–8	–	–8 – –5 dB		
		20 dB выходы 9–12	–	–9 – –7 dB		
		выходы 13–16	–	–10 – –9 dB		
Выходной уровень для SAT IF (IMD3=35 dB)			93 dBµV			
Выходной уровень для Terr. TV (DIN45004B)		выходы 1–4	91 dBµV	91 dBµV	91 dBµV	91 dBµV
		выходы 5–8	–	88 dBµV	88 dBµV	88 dBµV
		выходы 9–12	–	–	86 dBµV	86 dBµV
		выходы 13–16	–	–	–	83 dBµV
Развязка по входам спутникового ТВ			> 30 dB			
Развязка между выходами			> 30 dB			
Подавление	Terr. TV/SAT		> 30 dB			
	SAT/Terr. TV		> 40 dB			
Напряжение питания через ВЧ входы			H/Lo, H/Hi – 18 V; V/Lo, V/Hi – 14 V; Terr. TV – 12 V			
Ток питания через	суммарный		< 0.8 A			
ВЧ входы	14V+12V		< 0.5 A			
Потребление тока от приемника			< 80 mA			
Управляющие сигналы	V/Lo, H/Lo		11.5–14.5 V/0 kHz, 16.5–19 V/0 kHz			
	V/Hi, H/Hi		11.5–14.5 V/22 kHz, 16.5–19 V/22 kHz			
Диапазон рабочих температур			–20° – +50° C			
Габариты/Вес (в упаковке)			200x128x53 mm/0.68 kg	230x128x53 mm/0.78 kg	270x128x53 mm/0.88 kg	310x128x53 mm/0.98 kg



## 5-и кабельная система

## Мультисвичи с дистанционным питанием

6



- мультисвичи предназначены для построения больших распределительных систем ПЧ СТВ
- питание осуществляется по Н линиям магистрали
- все компоненты 5-и кабельной распределительной системы совместимы друг с другом конструктивно и техническими характеристиками
- длина абонентных линий до 80 метров
- два регулятора\* усиления для спутникового ТВ и отдельный регулятор для наземного ТВ
- мультисвичи оптимизированы для работы с цифро-аналоговыми сигналами наземного ТВ
- прием программ наземного ТВ возможен без включения приемника СТВ
- индикация наличия 18 V питания
- возможность подачи питания от внешнего 18 V источника: рекомендуемый источник питания – SA125A-1913G-S(F) (стр. 21)

**MSV504**

5x4 мультисвич

**MSV508**

5x8 мультисвич

**MSV512**

5x12 мультисвич

**MSV516**

5x16 мультисвич

## Технические характеристики

Т и П			MSV504	MSV508	MSV512	MSV516
Номер заказа			01709	01710	01711	01714
Число выходов			4	8	12	16
Диапазон частот	SAT IF		950–2400 MHz			
	Terr. TV		47–862 MHz			
Козффициент усиления (фиксированная пре-коррекция АЧХ)	SAT IF	выходы 1–4	6.5 – 14 dB			
		выходы 5–8	–	5 – 11 dB		
		выходы 9–12	–	3.5 – 8 dB		
		выходы 13–16	–	2 – 5 dB		
	Terr. TV	выходы 1–4	5 – 10 dB			
		выходы 5–8	–	4 – 8 dB		
		выходы 9–12	–	3 – 6 dB		
		выходы 13–16	–	2 – 4 dB		
Регулировка усиления	SAT IF*		10 dB			
	Terr. TV		17 dB			
Выходной уровень для SAT IF (IMD3=35 dB)			93 dBµV			
Выходной уровень для Terr. TV (DIN45004B)		выходы 1–4	91 dBµV	91 dBµV	91 dBµV	91 dBµV
		выходы 5–8	–	89 dBµV	89 dBµV	89 dBµV
		выходы 9–12	–	–	87 dBµV	87 dBµV
		выходы 13–16	–	–	–	85 dBµV
Развязка по входам спутникового ТВ			> 30 dB			
Развязка между выходами	SAT IF		> 30 dB			
	Terr. TV		> 30 dB			
Потребление тока от приемника			< 180 mA			
Потребление тока от Н поляризации и от внешнего источника питания			+ 12– +18 V/80 mA			
Управляющие сигналы	V/Lo, H/Lo		11.5–14.5 V/0 kHz, 16.5–19 V/0 kHz			
	V/Hi, H/Hi		11.5–14.5 V/22 kHz, 16.5–19 V/22 kHz			
Диапазон рабочих температур			–20° – +50° C			
Габариты/Вес (в упаковке)			130x128x53 mm/0.45 kg	170x128x53 mm/0.55 kg	210x128x53 mm/0.65 kg	250x128x53 mm/0.75 kg

\* одновременное регулирование коэффициентов передачи усилителей верхнего и нижнего диапазонов



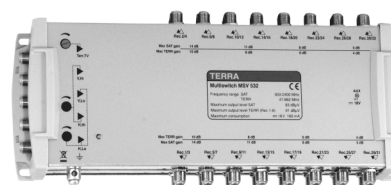
## 5-и кабельная система

## Мультисвичи с дистанционным питанием

7



- мультисвичи предназначены для построения больших распределительных систем ПЧ СТВ
- питание осуществляется по N линиям магистрали
- все компоненты 5-и кабельной распределительной системы совместимы друг с другом конструктивно и техническими характеристиками
- длина абонентных линий до 80 метров
- два регулятора\* усиления для спутникового ТВ и отдельный регулятор для наземного ТВ
- мультисвичи оптимизированы для работы с цифро-аналоговыми сигналами наземного ТВ
- прием программ наземного ТВ возможен без включения приемника СТВ
- индикация наличия 18 V питания
- возможность подачи питания от внешнего 18 V источника: рекомендуемый источник питания – SA125A-1913G-S(F) (стр. 21)

**MSV524**

5x24 мультисвич

**MSV532**

5x32 мультисвич

## Технические характеристики

Т И П			MSV524		MSV532	
Номер заказа			01716		01717	
Число выходов			24		32	
Диапазон частот	SAT IF		950–2400 MHz			
	Terr. TV		47–862 MHz			
Кoeffициент усиления (фиксированная пре–коррекция АЧХ)	SAT IF	выходы 1–8	6.5 – 14 dB			
		выходы 9–16	5 – 11 dB			
		выходы 17–24	3.5 – 8 dB			
		выходы 25–32	-	2 – 5 dB		
	Terr. TV	выходы 1–8	5 – 10 dB			
		выходы 9–16	4 – 8 dB			
		выходы 17–24	3 – 6 dB			
		выходы 25–32	-	2 – 4 dB		
Регулировка усиления	SAT IF*		10 dB			
	Terr. TV		17 dB			
Выходной уровень для SAT IF (IMD3=35 dB)			93 dBµV			
Выходной уровень для Terr. TV (DIN45004B)		выходы 1–8	91 dBµV			
		выходы 9–16	89 dBµV			
		выходы 17–24	87 dBµV			
		выходы 25–32	-	85 dBµV		
Развязка по входам спутникового ТВ			> 30 dB			
Развязка между выходами	SAT IF		> 30 dB			
	Terr. TV		> 30 dB			
Потребление тока от приемника			< 180 mA			
Потребление тока от Н поляризации и от внешнего источника питания			+ 12V/140 mA — +18 V/100 mA			
Управляющие сигналы	V/Lo, H/Lo		11.5–14.5 V/0 kHz, 16.5–19 V/0 kHz			
	V/Hi, H/Hi		11.5–14.5 V/22 kHz, 16.5–19 V/22 kHz			
Диапазон рабочих температур			–20° – +50°C			
Габариты/Вес (в упаковке)			250x128x53 mm/0.84 kg		290x128x53 mm/1 kg	

\* одновременное регулирование коэффициентов передачи усилителей верхнего и нижнего диапазонов



## 5-и кабельная система

## Ответвители и делитель

8

- делитель на два и ответвители сигналов 4хПЧ СТБ и наземного ТВ
- очень низкие потери
- сквозной проход питания по магистрали и передача питания на ответвляемые Н линии (коммутир.)

**SS504**

делитель на два

**SS510**

ответвитель 10 dB

**SS515**

ответвитель 15 dB

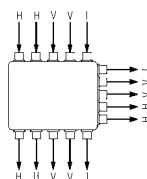
**SS520**

ответвитель 20 dB



## Технические характеристики

Т И П		SS504	SS510	SS515	SS520
Номер заказа		01747	01748	01749	01750
Диапазон частот	SAT IF	950–2400 MHz			
	Terr. TV	5–862 MHz			
Потери на проход	SAT IF	4 dB	1.5 dB	1.1 dB	0.7 dB
	Terr. TV	4 dB	1.5 dB	1.2 dB	1 dB
Потери на отвод	SAT IF	4 dB	8 – 12 dB	13 – 17 dB	18 – 22 dB
	Terr. TV	4 dB	10 dB	15 dB	20 dB
Развязка по входам спутникового ТВ	SAT IF	30 dB			
	Terr. TV	30 dB			
Проходной ток		2.0 A макс.			
Диапазон рабочих температур		–20° – +50° C			
Габариты/Вес (в упаковке)		117x106x34 mm/0.3 kg			



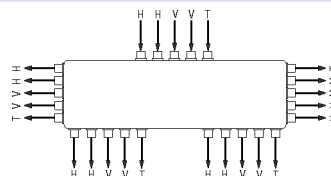
## Делитель на четыре

- делитель на четыре сигнала 4хПЧ СТБ и наземного ТВ
- сквозной проход питания по магистрали и передача питания на ответвляемые Н линии (коммутир.)



## Технические характеристики

Т И П		SSQ508
Номер заказа		01751
Диапазон частот	SAT IF	950–2400 MHz
	Terr. TV	5–862 MHz
Потери на проход	SAT IF	8 dB
	Terr. TV	8 dB
Развязка по входам спутникового ТВ	SAT IF	30 dB
	Terr. TV	30 dB
Проходной ток		2.0 A макс.
Диапазон рабочих температур		–20° – +50° C
Габариты/Вес (в упаковке)		248x114x34 mm/0.4 kg



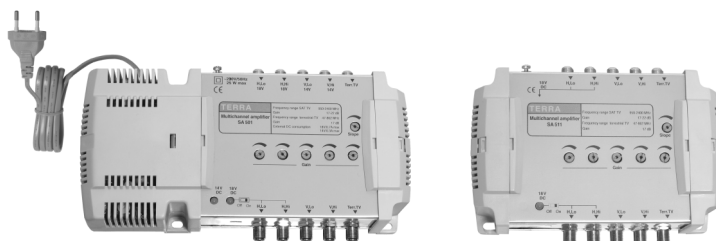




## 5-и кабельная система Головной и линейный усилители

9

- для компенсации проходных потерь мультисвичей и соединительных кабелей в 5-и кабельной распределительной сети
- могут каскадироваться с мультисвичами MS553, MS554, MS554P и с другими компонентами 5-и кабельной системы
- регулировка уровня сигнала на каждом входе
- встроенный регулируемый эквалайзер и двухтактный усилитель в канале наземного ТВ
- фиксированная прекоррекция АЧХ на 7 dB для ПЧ СТВ



### SA501

4-ех каналный головной усилитель СТВ и сигнала наземного ТВ со встроенным импульсным источником питания, позволяющим обеспечить питание: вверх 18V ПТ по линиям H поляризации и 14V ПТ по линиям V поляризации; вниз 18V ПТ (коммутир.) по линиям H поляризации и 14V ПТ по линиям V поляризации

### SA511

4-ех каналный линейный усилитель СТВ и сигнала наземного ТВ; питается от внешнего источника через линии H поляризации; сквозной проход питания по линиям V и H поляризации (коммутируемый через H линии)

#### Технические характеристики

Т и П		SA501	SA511
Номер заказа		01740	01741
Частотный диапазон	SAT IF	950–2400 MHz	
	Terr. TV	47–862 MHz	
Кoeffициент усиления	SAT IF	15–22 dB (0 – –10 dB регулируемый)	
	Terr. TV	17 dB (0 – –20 dB регулируемый)	
Прекоррекция наклона АЧХ	SAT IF	7 dB (фиксированная)	
	Terr. TV	0 – –15 dB (регулируемая)	
Развязка	SAT/SAT	30 dB	
	SAT/Terr.	30 dB	
Кoeffициент шума, типовой		< 9 dB	
Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)		114 dBμV (для наземного ТВ)	
Выходной уровень IMD2=60 dB (EN50083–3)		108 dBμV (для наземного ТВ)	
Выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083–3)		106 dBμV (для спутникового ТВ)	
Внешнее питание устройств	через V линии	14 V/0.6A макс.	–
	через H линии	18 V/2A макс. (коммутируемый)	–
	через Terr. линию	12 V/0.1A макс.	–
Сквозной ток		2 A макс.	
Потребляемая мощность		230 V/50 Hz/7 VA*	DC 9–18 V/ 4 W**
Диапазон рабочих температур		–20° – +50° C	
Габариты		227x128x53 mm	170x128x53 mm
Вес (в упаковке)		0.8 kg	0.53 kg

\* без внешней нагрузки по ПТ (с максимальной нагрузкой по ПТ – 57 VA)

\*\* питание SA511 от магистральной линии H поляризации

- 

Технические характеристики			
Т И П		MS951	MS952
Номер заказа		01725	01726
Частотный диапазон	SAT IF	950–2400 MHz	
	Terr. TV	5–862 MHz	
Усиление на отвод	SAT IF	3 dB	
	Terr. TV	–19 dB	
Макс. выходной уровень сигнала спутникового ТВ IMD3=30 dB (EN50083–3)		93 dBμV	
Развязка по входам спутникового ТВ		> 30 dB	
Развязка между выходами	SAT IF	> 30 dB	
	Terr. TV	> 30 dB	
Усиление в магистрали	SAT IF	–3 dB	–
	Terr. TV	–3.5 dB	–
Проходной ток		1 A макс.	–
Проходной ток от	через V линии	–	14 V & 0.5 A макс.
внешнего 18 V источника	через H линии	–	18 V & 1 A макс.
Потребление тока от приемника		< 60 mA	
Управляющие сигналы		14/18 V, 0/22 kHz, тон импульс или DiSEqC 2.0	
Диапазон рабочих температур		–20° – +50° C	
Габариты		199x106x34 mm	199x106x34 mm
Вес (в упаковке)		0.4 kg	0.37 kg



## 9-и кабельная система

## Радиальные мультисвичи

11



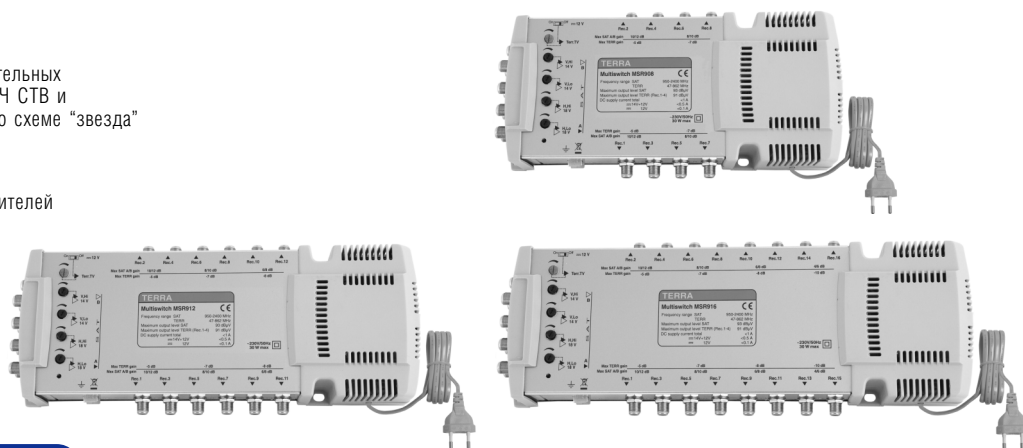
- предназначены для распределительных сетей 8 поляризаций сигналов ПЧ СТВ и наземного ТВ до 16 абонентов по схеме "звезда"
- встроенный источник для дистанционного питания
- возможность питания предусилителей через вход наземного ТВ

**MSR908**

8 выходов мультисвич

**MSR912**

12 выходов мультисвич

**MSR916**

## Технические характеристики

Т И П			MSR908	MSR912	MSR916
Номер заказа			01767	01768	01769
Число выходов			8	12	16
Диапазон частот  Кoeffициент усиления (фиксированная пре-коррекция АЧХ)	SAT IF		950–2400 MHz		
	Terr. TV		47–862 MHz		
	SAT A регулир.	выходы 1–4	6 ÷ 10 dB		
		выходы 5–8	5 ÷ 8 dB		
		10 dB	выходы 9–12	–	4 ÷ 6 dB
		выходы 13–16	–	3 ÷ 4 dB	
	SAT B	выходы 1–4	8 ÷ 12 dB		
		выходы 5–8	7 ÷ 10 dB		
		выходы 9–12	–	6 ÷ 8 dB	
		выходы 13–16	–	5 ÷ 6 dB	
	Terr. TV регулир.	выходы 1–4	–8 ÷ –5 dB		
		выходы 5–8	–9 ÷ –6.5 dB		
	20 dB	выходы 9–12	–	–10 ÷ –8 dB	
		выходы 13–16	–	–11 ÷ –9.5 dB	
Выходной уровень для SAT IF (IMD3=35 dB)			93 dBμV		
Выходной уровень для Terr. TV (DIN45004B)	выходы 1–4		91 dBμV	91 dBμV	91 dBμV
	выходы 5–8		88 dBμV	88 dBμV	88 dBμV
	выходы 9–12		–	86 dBμV	86 dBμV
	выходы 13–16		–	–	83 dBμV
Развязка по входам спутникового ТВ			> 25 dB		
Развязка между выходами			> 25 dB		
Подавление	Terr. TV/SAT		≥ 24 dB		
	SAT/Terr. TV		≥ 45 dB		
Напряжение питания через ВЧ входы			H/Lo, H/Hi – 18 V; V/Lo, V/Hi – 14 V; Terr. TV – 12 V		
Ток питания через ВЧ входы	суммарный		< 1 A		
	+14V+12V		< 0.5 A		
	+12 V		< 0.1 A		
Потребление тока от приемника			< 60 mA		
Управляющие сигналы			14/18V, 0/22 kHz, тон импульс или DiSEqC 2.0		
Потребляемая мощность*			230 V/50 Hz/30 W max.		
Диапазон рабочих температур			–20° ÷ +50° C		
Габариты/Вес (в упаковке)			244.5x128x53 mm/0.9 kg	284.5x128x53 mm/1 kg	324.5x128x53 mm/1.1 kg

\* с внешней нагрузкой по ПТ 18 V &amp; 1 A



## 9-и кабельная система

# Головной и линейный усилители

12



- для компенсации проходных потерь мультисвичей и соединительных кабелей в 9-и кабельной распределительной сети
- могут каскадироваться с мультисвичами MS951, MS952
- регулировка уровня сигнала на каждом входе
- встроенный регулируемый эквалайзер и двухтактный усилитель в канале наземного ТВ
- фиксированная прекоррекция АЧХ на 7 дБ для ПЧ СТБ



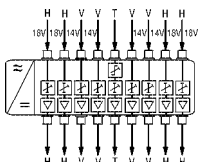
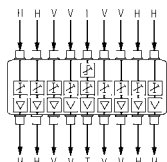
### SA901

8-и каналный головной усилитель СТБ и сигнала наземного ТВ со встроенным импульсным источником питания, позволяющим обеспечить питание: вверх 18V ПТ по линиям H поляризации и 14V ПТ по линиям V поляризации; вниз 18V ПТ по линиям H поляризации (коммутир.)

### SA911

8-и каналный линейный усилитель СТБ и сигнала наземного ТВ; питается от внешнего источника через линии H поляризации; сквозной проход питания по линиям V и H поляризации (коммутируемый через H линии)

#### Технические характеристики

Т И П		SA901	SA911
Номер заказа		01742	01743
Частотный диапазон	спутникового ТВ	950 – 2400 MHz	
	наземного ТВ	47–862 MHz	
Кoeffициент усиления	спутникового ТВ	15–22 dB (0 – –10 dB регулируемый)	
	наземного ТВ	17 dB (0 – –20 dB регулируемый)	
ПРЕКОРРЕКЦИЯ наклона АЧХ	спутникового ТВ	7 dB (фиксированная)	
	наземного ТВ	0 – –15 dB (регулируемая)	
Развязка	SAT/SAT	30 dB	
	SAT/Terr.	30 dB	
Кoeffициент шума, типовой		< 9 dB	
Выходной уровень IMD3=60 dB (DIN45004B)		114 dBμV (для наземного ТВ)	
Выходной уровень IMD2=60 dB (EN50083–3)		108 dBμV (для наземного ТВ)	
Выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083–3)		106 dBμV (для спутникового ТВ)	
Внешнее питание конвертеров	напряжение	14 V/18 V	–
	ток	0.6 A макс. для 14V, 1A макс. для 18V (коммутируемый)	сквозной ток 2 A макс.(коммутируемый через H линии)
Прочодной ток, коммутируемый		2.0 A макс.	
Потребляемая мощность		230 V/50 Hz/11 VA*	DC 9–18 V/7 W**
Диапазон рабочих температур		–20° – +50° C	
Габариты		291x128x53 mm	234x128x53 mm
Вес (в упаковке)		1.0 kg	0.75 kg
			

\* без внешней нагрузки по ПТ (с максимальной нагрузкой по ПТ – 42 VA)

\*\* питание SA911 от магистрали через линии H поляризации



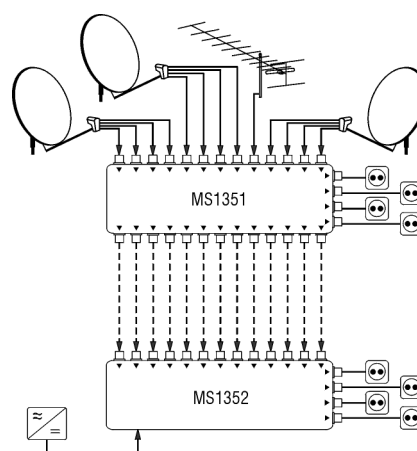
# 13-и кабельная система

## Каскадируемые мультисвичи

13



- каскадируемая распределительная система сигналов 12-и спутниковых поляризаций и наземного ТВ для поэтажной разводки или построения сети по схеме "звезда"
- эффективное использование источников питания: мультисвичи не потребляют ток из магистрали; абонентная ветвь питается от соответствующего приемника
- возможность подачи питания на малошумящие конвертеры через оконечный мультисвич MS1352
- пассивный тракт наземного ТВ позволяет прием наземных программ без включения СТВ приемника
- в зависимости от качества используемого кабеля для межкаскадного соединения, возможно каскадирование до 5-и мультисвичей без использования компенсирующего усилителя
- пригодные для использования обратного канала
- высокая развязка между выходами
- рекомендуемый источник питания – SA125A-1913G-S(F) (стр. 21)

**MS1351**

проходной 13x4 мультисвич

**MS1352**оконечный 13x4 мультисвич  
возможность подачи питания вверх**Технические характеристики**

Т И П		MS1351	MS1352
Номер заказа		01754	01755
Частотный диапазон	спутникового ТВ	950–2400 MHz	
	наземного ТВ	5–862 MHz	
Усиление на отвод	спутникового ТВ	1 dB	
	наземного ТВ	–19 dB	
Макс. выходной уровень сигнала спутникового ТВ IMD3=30 dB (EN50083–3)		90 dBμV	
Развязка по входам спутникового ТВ		> 30 dB	
Развязка между выходами	спутникового ТВ	> 30 dB	
	наземного ТВ	> 30 dB	
Усиление в магистрали	спутникового ТВ	–3 dB	–
	наземного ТВ	–3.5 dB	–
Проходной ток		1 A макс.	–
Проходной ток от внешнего 18 В источника	через V линии	–	14 V & 0.5 A макс.
	через H линии	–	18 V & 1 A макс.
Потребление тока от приемника		< 90 mA	
Управляющие сигналы		DiSEqC 2.0	
Диапазон рабочих температур		–20° – +50° C	
Габариты		232x106x53 mm	232x106x53 mm
Вес (в упаковке)		0.7 kg	0.65 kg



## 17-и кабельная система

## Каскадируемые мультисвичи

14



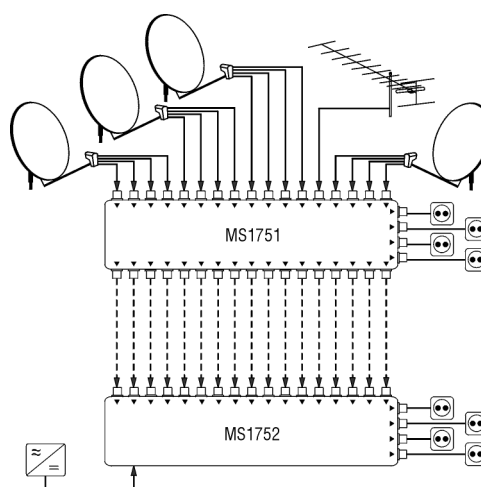
- каскадируемая распределительная система сигналов 16-и спутниковых поляризаций и наземного ТВ для поэтажной разводки или построения сети по схеме "звезда"
- эффективное использование источников питания: мультисвичи не потребляют ток из магистрали; абонентная ветвь питается от соответствующего приемника
- возможность подачи питания на малошумящие конвертеры через оконечный мультисвич MS1752
- пассивный тракт наземного ТВ позволяет прием наземных программ без включения СТВ приемника
- в зависимости от качества используемого кабеля для межкаскадного соединения, возможно каскадирование до 5-и мультисвичей без использования компенсирующего усилителя
- пригодные для использования обратного канала
- высокая развязка между выходами
- рекомендуемый источник питания – SA125A-1913G-S(F) (стр. 21)

**MS1751**

проходной 17x4 мультисвич

**MS1752**

оконечный 17x4 мультисвич



## Технические характеристики

Т И П		MS1751	MS1752
Номер заказа		01752	01753
Частотный диапазон	спутникового ТВ	950–2400 MHz	
	наземного ТВ	5–862 MHz	
Усиление на отвод	спутникового ТВ	1 dB	
	наземного ТВ	-19 dB	
Макс. выходной уровень сигнала спутникового ТВ IMD3=30 dB (EN50083-3)		90 dBμV	
Развязка по входам спутникового ТВ		> 30 dB	
Развязка между выходами	спутникового ТВ	> 30 dB	
	наземного ТВ	> 30 dB	
Усиление в магистрали	спутникового ТВ	-3 dB	–
	наземного ТВ	-3.5 dB	–
Проходной ток		1 A макс.	–
Проходной ток от внешнего 18 V источника	через V линии	–	14 V & 0.5 A макс.
	через H линии	–	18 V & 1 A макс.
Потребление тока от приемника		< 90 mA	
Управляющие сигналы		DiSEqC 2.0	
Диапазон рабочих температур		-20° – +50° C	
Габариты		232x106x53 mm	232x106x53 mm
Вес (в упаковке)		0.75 kg	0.7 kg



# Компоненты распределительной системы

## Линейный усилитель SA001

- для компенсации потерь сигнала в распределительной сети
- сквозной проход питающего напряжения и тона

## Диплексер DC009

- для разделения или объединения в общий тракт сигналов наземного и спутникового ТВ
- сквозной проход питающего напряжения и тоновых управляющих сигналов через канал спутникового ТВ



15



### Технические характеристики

Т И П	SA001	DC009
Номер заказа	00701	01543
Частотный диапазон	950–2400 MHz	47–862 MHz/950–2400 MHz
Ослабление в полосе заграждения	–	20 dB
Коэффициент усиления	17–22 dB	–1.5 dB
Коэффициент шума, типовой	< 9 dB	–
Макс. выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083–3)	104 dBμV	–
Потребляемая мощность	+12 – +18 V/60 mA	–
Габариты/Вес (в упаковке)	79x40x24 mm/0.06 kg	53x64x24 mm/0.07 kg

## Активные делители сигнала

- SS001 – 2-ух каналный активный делитель сигнала
- SS002 – 4-ех каналный активный делитель сигнала
- SS003 – 6-и каналный активный делитель сигнала
- сквозной проход питающего напряжения и тона
- большая развязка выходов



### Технические характеристики

Т И П	SS001	SS002	SS003
Номер заказа	00704	00702	00703
Частотный диапазон	950–2400 MHz		
Коэффициент усиления	–1 – 3 dB		
Коэффициент шума, типовой	< 10 dB		
Макс. выходной уровень IMD3=35 dB (EN50083–3)	94 dBμV		
Потребляемая мощность	+12 – +18 V/20 mA		
Габариты/Вес (в упаковке)	79x40x24mm/0.07 kg	79x64x24mm/0.07 kg	79x64x24mm/0.08 kg

## DiSEqC мультисвичи

- влагозащищенный корпус



### Технические характеристики

Т И П	SW201	SW401
Номер заказа	11798	11799
Число входов	2	4
Частотный диапазон	950–2200 MHz	
Потери на проход	< 3.0 dB	
Управление	DiSEqC 1.0	
Потребление тока	12–20 V/30 mA	
Проходной ток	0.3 A max.	
Диапазон рабочих температур	–20° – +50° C	
Габариты/Вес (в упаковке)	110x94x23mm/0.15 kg	

## Источник питания

- высокоэффективный 18 V & 1.3 A импульсный источник питания

### Технические характеристики

Т И П	SA125A-1913G-S(F)
Номер заказа	00617NF
Выходное напряжение	+18 V/1.3 A
Выходной разъем	F male
Напряжение питания	~180 V – 240 V/50 Hz
Габариты	86x53x35.5 mm



## Переход

- “quick”, F штырь – F штырь для взаимного соединения оборудования

Номер заказа 00933