

## Телевизионные абонентские розетки от Hirschmann

### 1 Назначение

Телевизионные розетки от Hirschmann предназначены для подключения абонентского оборудования к кабельной сети и представлены полным ассортиментом возможных подключений.

### 2 Конструктивные и эксплуатационные особенности

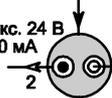
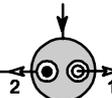
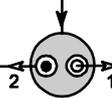
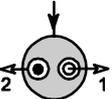
- полный комплект конфигураций;
- широкий ассортимент частотных конфигураций с верхней частотой до 2400 МГц;
- отличное согласование при жесткой фильтрации и малых потерях;
- возможность одновременного подключения 2-х SAT направлений (H/V) с подачей дистанционного питания (до 500 мА);
- возможность подачи управляющих напряжений частотой в 22 кГц;
- охват реверсного канала (не менее 5-40 МГц);
- исключение возможности ошибочного подключения к другому гнезду в силу конструктивных особенностей (IEC – “мама”, F коннектор – “мама”);
- большой набор ослаблений на отвод;
- высокая междиапазонная развязка и коэффициент направленности;
- высокий коэффициент радиозщитной защиты (класс А, не менее 85 дБ в диапазоне 5 -300 МГц,  $\geq 80$  дБ в диапазоне частот 300 - 470 МГц,  $\geq 55$  дБ – до 2400 МГц);
- высокая надежность;
- европейский стандарт исполнения с отличным дизайном;
- соответствие всем требованиям CENELEC EN 50083-1, -2, -4;
- настенный (внешний) или встроенный (утопленный в стену) монтаж;
- наличие развязанных нескольких выходов (от 2-х до 4-х), разделяющихся по функциональному назначению;
- удобство и надежность соединения и фиксации абонентского кабеля

### 3 Технические характеристики

3.1 Технические характеристики приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Стандартные типы	Характеристики	PK	MB I	FM	MB/DM B	Sat	Специальные типы	Характеристики	PK	MB I	FM	MB/DM B	Sat
Сверхширокополосные. Применяются во всех приложениях  EDU 04 F EDU 10/15/20	Универсальность. «4 розетки для всех приложений». Возможность дистанционного питания.  RF (IEC)  TV						Особая конфигурация абонентских коннекторов для сетей CATV  FS 1D FS 7D FS 12D	Минимальные затухания для оптимизированного распределения FM. Розетки с селективным фильтром  RF (IEC)  TV					

 <b>EDA 3902F</b> <b>GEDA 3913F</b> Специальные спутниковые розетки. Для индивидуального использования и SMATV инсталляций	Единственный кабельный коннектор с избирательным распределением питания через Sat коннектор  RF (IEC)  TV  S1(F)	 <b>FS 1BNL</b>	Розетки с селективной фильтрацией с гальванической развязкой  RF (IEC)  TV				
 <b>EVU 02F</b>	Два отдельных коннектора с избирательным распределением питания дистанционно по Sat  RF  TV  S1(F)  S2	 <b>EDO 1S</b> <b>GDO 8S</b> <b>GD 11S</b>	Подача дистанционного питания без Sat выхода  Sat (IEC)  RF/TV				
<b>EDU 04 F</b>							
 макс. 24 В 500 мА	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Оконечная розетка для индивидуального использования и MATV инсталляций.</li> <li>◆ Допускает подачу дистанционного питания по выходу 2 (TV) максимальным напряжением 24 В и током транзита до 500 мА.</li> <li>◆ Два широкополосных равнозначных выхода (RF + TV) за счет встроенного сплиттера.</li> <li>◆ Черный цветной код.</li> </ul>						
<i>Частотный диапазон, МГц</i>	5 - 40	47 -68	87,5-139	125-470	470-862	950-2050	2050-2400
Ослабление на отвод, dB:	1 (RF)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,7	5,5
Развязка между выходами, dB	2 (TV)	4,0	4,0	4,0	4,0	4,7	5,5
Дистанционное питающее напряжение/ток	Макс. ~ 24 В / 500 мА без TV выхода						
<b>GEDU 10</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проходная широкополосная розетка в MATV инсталляциях в транковых цепях с большим числом розеток.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> <li>◆ Голубой цветной код.</li> </ul>						
<i>Частотный диапазон, МГц</i>	5 - 40	47 -68	87,5-139	125-470	470-862	950-2050	2050-2400
Потери на проход, dB	1 (RF)	2,8	2,2	2,2	2,4	3,2	4,2
Ослабление на отвод, dB:	2 (TV)	11,5	10,0	10,0	10,0	10,0	11,5
Развязка между:, dB,	RF/TV вход	40	42	42	38	32	30
Коэффициент направленности TV/RF, dB	TV/TV	40	50	50	46	32	32
Коэффициент направленности TV/RF, dB		35	40	40	40	36	22
Коэффициент направленности TV/RF, dB		30	40	40	40	30	26
<b>GEDU 15</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проходная широкополосная розетка в MATV инсталляциях с большим числом розеток.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> <li>◆ Зеленый цветной код.</li> </ul>						
<i>Частотный диапазон, МГц</i>	5 - 40	47 -68	87,5-139	125-470	470-862	950-2050	2050-2400
Потери на проход, dB	1 (RF)	1,0	0,8	0,8	0,8	1,4	1,8
Ослабление на отвод, dB:	2 (TV)	14,5	14,5	14,5	14,5	15,0	15,5
Развязка между:, dB,	RF/TV вход	18	24	24	24	24	24
Коэффициент направленности TV/RF, dB	TV/TV	44	54	54	54	44	42
Коэффициент направленности TV/RF, dB		30	40	40	40	30	26
<b>GEDU 20</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Проходная широкополосная розетка в MATV инсталляциях с большим числом розеток.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> <li>◆ Красный цветной код.</li> </ul>						

Частотный диапазон, МГц	5 - 40	47 -68	87,5-139	125-470	470-862	950-2050	2050-2400
Потери на проход, dB	0,8	0,6	0,6	0,6	0,8	1,1	1,4
Ослабление на отвод, dB:							
1 (RF)	20	20	20	20	20	20	21
2 (TV)	20	20	20	20	20	20	20
Развязка между:, dB, RF/TV вход	18	24	24	24	24	24	24
TV/TV	60	64	64	64	60	50	50
Коэффициент направленности TV/RF, dB	40	44	44	44	40	30	30

**EDA 3902 F**

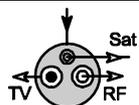


- ◆ Оконечная розетка с частотной фильтрацией по каждому из выходов (RF + TV + SAT).
- ◆ Для индивидуального использования и MATV инсталляций.
- ◆ Допускает подачу дистанционного питания по SAT выходу (F розетка) максимальным напряжением 24 В и током транзита до 500 мА.
- ◆ Совместима с крепежным пластиковым корпусом AR 30.
- ◆ Для поверхностного или внутристенного монтажа.



Частотный диапазон, МГц	5 - 40	47 -68	87,5-125	174-470	470-862	950-2150
Ослабление на отвод, dB:						
RF	2,0	2,0	2,0	-	-	-
TV	1,5	1,5	1,5	1,5	1,5	-
Sat	-	-	-	-	-	2,0-3,0
Дистанционное питающее напряжение / ток	Макс. ~ 24 В / 500 мА без Sat выхода					

**GEDA 3913**

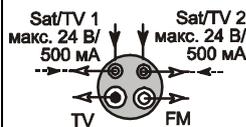


- ◆ Проходная комбинированная розетка с частотной фильтрацией по каждому из выходов (RF+TV+SAT).
- ◆ Для использования в MATV инсталляциях.
- ◆ Устанавливается в пластмассовый корпус AR 30.
- ◆ Для поверхностного или внутрисстенного монтажа.

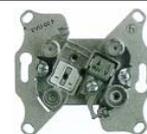


Частотный диапазон, МГц	5 - 40	47 -68	87,5-125	174-470	470-862	950-2150
Потери на проход, dB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,0	2,0-3,0
Ослабление на отвод, dB:						
RF	14	14	14	-	-	-
TV	14	14	14	14	14	-
Sat	-	-	-	-	-	14
Развязка между TV/TV, dB:	45	45	45	45	45	-
TV/Sat	20	20	20	20	20	20
Sat/Sat	-	-	-	-	-	32
Дистанционное питающее напряжение / ток	Макс. ~ 24 В / 500 мА без Sat выхода					

**EVU 02 F**

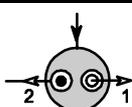


- ◆ Оконечная розетка с частотной фильтрацией по выходам (TV+ FM).
- ◆ Два независимых входа (H/V).
- ◆ Возможность подачи дистанционного питания по любому из SAT выходов (S1 + S2).
- ◆ 4-е выхода (FM + TV + 2 универсальных широкополосных выходов).
- ◆ Возможность подключения 2-х SAT-тюнеров, работающих независимо.
- ◆ Возможность подачи на LNC коммутирующих напряжений 13/18 В и коммутирующего сигнала частотой 0/22 кГц.
- ◆ Рекомендуется для использования в MATV инсталляциях в комбинации с мультисвитчингами.
- ◆ Рекомендуется корпус AR 20.
- ◆ Допускается подключение входных/выходных кабелей с диаметром внутренней жилы 0,4...1,4 мм и диаметром внешнего проводника 2,7...4,5 мм.
- ◆ Для соединения рекомендуется сдвоенный кабель КОКА 780 TWIN или иные малогабаритные кабели.
- ◆ Для поверхностного или внутрисстенного монтажа.



Частотный диапазон, МГц	5 - 47	47 -68	87,5-108	125-470	470-862	950-2050
Ослабление на отвод вход Ht/Выход FM, dB:						
Вход Ht/Выход TV	5,0	6,0	-	6,0	6,0	-
Вход Ht/Выход S 1	2,5	2,2	2,2	2,2	2,2	2,5
Вход V/Выход S 2	0,2	0,4	0,4	0,4	0,4	0,5
Развязка между выходами, S 1/S 2	-	-	-	48	48	36-30
Дистанционное питающее напряжение / ток	Макс. ~ 24 В / 500 мА без Sat выходов					

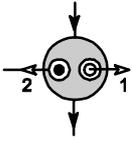
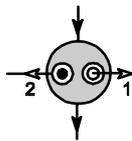
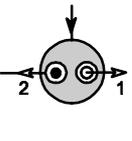
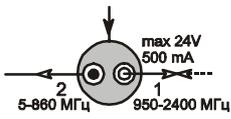
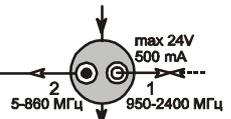
**FS 1 D**

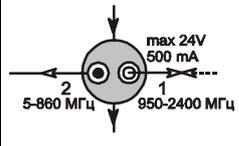


- ◆ Специальная оконечная розетка с двумя выходами (FM – IEC-“мама” + TV – IEC- “папа”).
- ◆ Малые потери во всех диапазонах.
- ◆ Для CATV и MATV инсталляций.
- ◆ Для поверхностного или внутрисстенного монтажа.
- ◆ Повышенный коэффициент согласования.



Частотный диапазон, МГц	5 - 68	87,5-108	118-125	125-470	470-1000
Ослабление на отвод, dB:					
1 (RF)	dB	20	1,0	20	26
2 (TV)	dB	0,8	12	2,0	0,8

Развязка между выходами	dB	20	12	20	26	26			
<b>FS 7 D</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Специальная оконечная розетка с двумя выходами (FM – IEC-“мама” + TV – IEC- “папа”).</li> <li>◆ Для SATV и MATV инсталляций.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> </ul>								
<i>Частотный диапазон, МГц</i>			5-68	87,5-108	118-125	125-470	470-1000		
<b>Потери на проход</b>		<b>dB</b>	2,8	2,8	2,8	2,8	3,3		
<b>Ослабление на отвод, dB:</b>									
1 (RF)		<b>dB</b>	30	8	-	26	26-30		
2 (TV)		<b>dB</b>	4,7	18	8	7	8		
<b>Потери на проход</b>		<b>dB</b>	25	42	42	36	36		
<b>Развязка между выходами</b>		<b>dB</b>	20	15	-	20	22-25		
<b>FS 12 D</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Специальная проходная розетка с двумя выходами (FM – IEC-“мама” + TV – IEC- “папа”).</li> <li>◆ Для индивидуального пользования и MATV инсталляций при большом числе розеток.</li> <li>◆ Повышенный коэффициент согласования.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> </ul>								
<i>Частотный диапазон, МГц</i>			5 - 68	87,5-108	118-125	125-470	470-1000		
<b>Потери на проход</b>		<b>dB</b>	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8		
<b>Ослабление на отвод, dB:</b>									
1 (RF)		<b>dB</b>	30	12	30	36	36		
2 (TV)		<b>dB</b>	12	22	12	11	11		
<b>Потери на проход</b>		<b>dB</b>	30	40	40	40	36		
<b>Развязка между выходами</b>		<b>dB</b>	20	12	20	26	26		
<b>FS 18 NL</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Специальная оконечная розетка с двумя выходами.</li> <li>◆ Малые потери.</li> <li>◆ Для индивидуального использования и MATV инсталляций.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> </ul>								
<i>Частотный диапазон, МГц</i>			5-75	87,5-108	118-125	125-470	470-862		
<b>Ослабление на отвод, dB:</b>									
1 (RF)		<b>dB</b>	12-30	1,8	12-14	14-26	26		
2 (TV)		<b>dB</b>	1,8	12	1,8	0,8	0,8		
<b>Развязка между выходами</b>		<b>dB</b>	12-30	12	12-14	14-26	26		
<b>ED 01 S</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Специальная оконечная розетка с двумя выходами с частотой фильтрации выше 2400 МГц.</li> <li>◆ Допускает подачу дистанционного питания.</li> <li>◆ Для индивидуального использования и MATV инсталляций.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> </ul>								
<i>Частотный диапазон, МГц</i>			5 - 40	47 -68	87,5-108	125-470	470-862	950-2150	2150-2400
<b>Ослабление на отвод 1 (RF/TV), dB:</b>									
2 (SAT)			1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	20	25
<b>Развязка между выходами, dB</b>			30	30	30	30	25-30	20	25
<b>Дистанционное питающее напряжение / ток</b>		Макс. ~ 24 В / 500 мА без Sat выходов							
<b>GD 08 S</b>									
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Специальная оконечная розетка с двумя выходами с частотой фильтрации выше 2400 МГц.</li> <li>◆ Допускает подачу дистанционного питания.</li> <li>◆ Для индивидуального использования и MATV инсталляций.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрискрипного монтажа.</li> </ul>								
<i>Частотный диапазон, МГц</i>			5 - 40	47 -68	87,5-139	125-470	470-862	950-2050	2050-2400
<b>Потери на проход, dB</b>			1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,6	2,4
<b>Ослабление на отвод 1 (RF/TV), dB:</b>									
2 (SAT)			8	8	8	8	9	24	26
<b>Развязка между выходами, dB</b>			33	33	33	33	33	8	9

Развязка между: выход/TV, dB выход/SAT	30	30	30	30	30	35	30
Развязка между выходами, dB	30	30	30	30	25	20	25
Дистанционное питающее напряжение / ток	Макс. ~ 24 В / 500 мА без Sat выходов						
<b>GD 11 S</b>							
	<ul style="list-style-type: none"> <li>◆ Специальная проходная розетка с двумя выходами с частотой фильтрации выше 2400 МГц.</li> <li>◆ Допускает подачу дистанционного питания.</li> <li>◆ Для индивидуального использования и MATV инсталляций.</li> <li>◆ Для поверхностного или внутрисстенного монтажа.</li> </ul>						
Частотный диапазон, МГц	5 - 40	47 - 68	87,5-139	125-470	470-862	950-2050	2050-2400
Потери на проход, dB	1,0	1,0	1,0	1,0	1,2	1,6	2,4
Ослабление на отвод 1 (RF/TV), dB: 2 (SAT)	11 35	11 35	11 35	11 35	11,5 35	25 11,5	30 12,0
Развязка между: выход/TV, dB выход/SAT	30	30	30	30	30	35	30
Развязка между выходами, dB	30	30	30	30	25	20	25
Дистанционное питающее напряжение / ток	Макс. ~ 24 В / 500 мА без Sat выходов						

#### 4 Возможные схемы подключения розеток

