

## ***SAT усилители CNV 11F, CVE 235, CNV 235***

### **1 Назначение**

Усиление ПЧ сигналов спутникового ТВ непосредственно за приемными SAT антеннами или в магистрали. SAT усилители от Hirschmann, пригодные для SMATV систем любого масштаба.

Усилители выполнены в металлических корпусах с F-коннекторами и удовлетворяют требованиям CENELEC EN 50083-1, -2. Температурный диапазон составляет  $-20 \dots +60^{\circ}\text{C}$ .

### **2 Конструктивные и эксплуатационные особенности**

#### **CNV 11F**

- ☞ Дистанционное питание с транзитом питающего напряжения (13-18 В) в полном диапазоне частот (TV + SAT) для питания LNC.
- ☞ Рекомендуется для использования с кабельным эквалайзером LES 2020.



#### **CNV 235**

- ☞ Для распределительных SMATV систем без подачи питания на LNC.
- ☞ Раздельные усилительные тракты для TV и SAT сигналов с раздельными регулировками по усилению (20 дБ + 2 x 20 дБ)



#### **CVE 235**

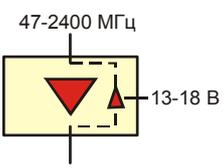
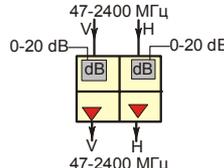
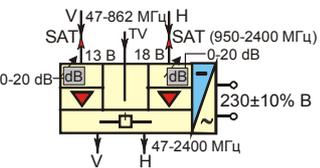
- ☞ Для усиления аналоговых и цифровых SAT сигналов с пассивным суммированием TV сигналов.
- ☞ Раздельные входы для SAT сигналов разных поляризаций с разными питающими напряжениями LNC (13+18 В).
- ☞ Регулировка усиления по каждому из SAT входов.



### 3 Технические характеристики усилителей

3.1 Технические характеристики усилителей приведены в табл. 3.1.

Таблица 3.1

Наименование параметра									
	<b>CNV 11F</b>			<b>CNV 235</b>			<b>CVE 235</b>		
Тип усилителя	<b>CNV 11F</b>			<b>CNV 235</b>			<b>CVE 235</b>		
Диапазон частот, МГц	47-862	950-2150	2150-2400	47-862	950-2150	2150-2400	47-862	950-2150	2150-2400
Усиление, дБ	12	13-21	20	29	30-35	27	-	30-35	27
Потери на суммирование, дБ	-			-			5	-	-
Эквалайзирование, дБ	-			-	5	-	-	5	-
Коэффициент шума, дБ	5	6	6	4-5	8	-	-	8	8
Макс. выходной уровень, дБ·мкВ:									
IMD2 ≥ 35 дБ	-	103	103	-	110	107	-	110	107
IMD3 ≥ 35 дБ	-	115	113	-	121	118	-	121	118
IMD2 ≥ 60 дБ	95	-	-	110	-	-	-	-	-
IMD3 ≥ 60 дБ	113	-	-	117	-	-	-	-	-
Напряжение питания, В	= 13-18			~230/50-60 Гц			~230/50-60 Гц		
Ток потребления, мА	35			-			-		
Напряжение питания LNC, В	13-18			-			13/18		
Максимальный ток LNC, мА	450			-			550		
Коэффициент возвратных потерь, дБ:									
вход	-			12	10	8	10	9	7
выход	-			13	10	8	13	10	8
Развязка SAT/SAT, дБ	-			-			-	6	-55
Развязка между портами, дБ:									
вход – вход	-			55-60	60	55	-		
выход – выход	-			18-20	55	55	-		
вход (1,2) – выход (2,1)	-			-	60	55	-		
Масса, кг	0,6			1,5			1,6		
Габариты, мм	80 x 44 x 25			285 x 115 x 70			348 x 115 x 83		