



Приймальне обладнання R 2667-46 призначене для роботи в складі обладнання багатоканальної багатоточкової розподільчої системи MMDS (Multichannel Multipoint Distribution System).



Загальний вигляд приймального обладнання R 2667-46

Інв.№ подл.	Підпис і дата	Зам.інв.№	Інв.№ дубл.	Підпис і дата

Ізм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	БЯФИ.464116.002	Лист
						2

## Електричні параметри приймального обладнання R 2667-46

Назва параметра	Значення параметра а за ТЗ	Фактичні значення	
		Фільтр 1	Фільтр 2
1 Центральна вхідна робоча частота, F <sub>0</sub> , МГц	2667	2667	2667
2 Центральна вихідна робоча частота, МГц	46	46	46
3 Діапазон вихідних робочих частот по рівню пропускання мінус 3 дБ, МГц	8±1	9	9
4 Коефіцієнт підсилення, дБ, не менше	43	63	61
5 Нерівномірність коефіцієнта підсилення в смузі частот 1 МГц на будь-якій ділянці діапазону робочих частот в полосі, дБ, не більше	1.0	1.0	1.0
6 Коефіцієнт шуму, дБ, не більше	4.5	3.5	3.5
7 Вибірковість по побічних каналах прийому, дБ, не менше	60	Відповідає	Відповідає
8 Режекція сигналів в діапазоні: 2782...2882 МГц, не менше 1800...1900 МГц, не менше	60 75	Відповідає	Відповідає
9 Відхід частоти гетеродина під дією всіх дестабілізуючих факторів, Гц, не більше	3000	3000	3000
10 Фазовий шум гетеродина при відлаштуванні ±10 кГц, дВс/Гц, не менше	90	90	90
11 Рівень інтермодуляційних складових при вихідному рівні 90 дБ/мкв, дБн, не менше	-45	-45	
12 КСВН вх./вих, не більше	1.3/1.3	1.27/1.32; 1.3/1.25;	
13 Діапазон робочих температур, °С	-40...+60	Відповідає	
14 Напруга живлення, В	+15...+24	+15...+24	
15 Струм споживання, мА	-	650	

Інв.№ подл.	Підпис і дата
Зам.інв.№	Інв.№ дубл.
Підпис і дата	Підпис і дата

Блок має окремий роз'єм RJ-45(female) для відображення через web - інтерфейс наступних сигналів телеметрії:

1. Контроль гетеродинів;
2. Напруга живлення;
3. Струм споживання;
4. Узагальнений контроль

Функціональні вузли приймального обладнання R 2667-46, крім вторинного джерела живлення, виконані по гібридно-інтегральній технології із застосуванням корпусних активних і пасивних елементів провідних фірм світу: " Agielent ", " Mitsubishi ", " Fujitsu " і ін.

У фільтрах надвисокочастотного діапазону (НВЧ) і фільтрі дзеркального каналу використовуються високо добротні діелектричні резонатори.

В приймальному обладнанні R 2667-46 здійснюється підсилення, фільтрація, перетворення сигналу НВЧ в сигнал проміжної частоти (ПЧ), а також підсилення цього сигналу до певного рівня потужності з нормуванням і корекцією його фазочастотних характеристик.

Вхідний сигнал НВЧ з частотою 2667 МГц через роз'єм N типу надходить на смуговий фільтр та підсилювач НВЧ з смуговим фільтром. Смуговий фільтр формує смугу робочих частот за рівнем мінус 3 дБ -  $(8 \pm 1)$  МГц.

З підсилювача нормований по смузі робочих частот сигнал надходить на змішувач. Одночасно на змішувач подається сигнал гетеродину. З метою встановлення необхідної частоти в гетеродині є можливість програмувати при його налаштуванні. У змішувачі сигнал проміжної частоти перетворюється в сигнал ПЧ, а далі надходить на підсилювач проміжної частоти.

Живлення приймального обладнання R 2667-46 подається через роз'єм типу F. Вторинне джерело живлення побудоване за звичайною схемою і виробляє напругу живлення 9В.

Параметри приймального обладнання R 2667-46 не змінюються при коливаннях вхідної напруги живлення в межах 15...24В.

Інв.№ подл.	Підпис і дата	Зам.інв.№	Інв.№ дубл.	Підпис і дата	БЯФИ.464116.002					Лист
					Ізм.	Лист	№ докум.	Підп.	Дата	4