

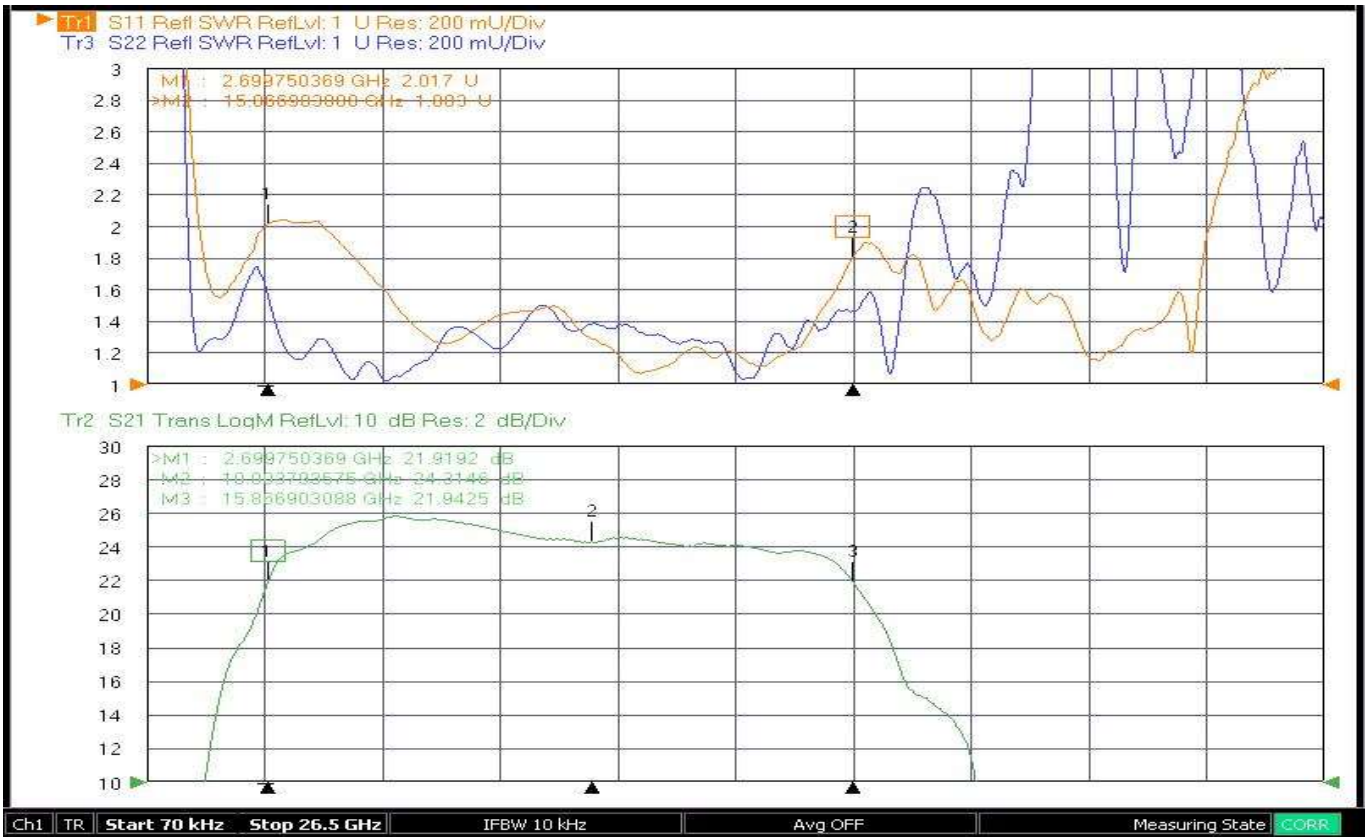


Модуль **ECLPNMPA24-0315** представляет собой усилитель средней мощности на биполярных транзисторах (GaAs HBT) с низким уровнем фазовых шумов с разъемами К-тип (2.92 мм) гнездо. Данный модуль обеспечивает усиление не менее 22 дБ, равномерность коэффициента передачи +/-2 дБ и выходную мощность в режиме насыщения +20 дБм. Вход и выход усилителя согласованы на 50 Ом во всей рабочей полосе и имеют встроенные блокировочные конденсаторы для развязки по постоянному току. Встроенная схема питания обеспечивает оптимальные значения напряжения и тока для МИС усилителей от одного входного напряжения 12 В, а также защиту кристаллов от перенапряжения, переполюсовки и короткого замыкания. Модуль предназначен для работы в диапазоне температур 0...+55°С.

Параметр	Описание	Мин.	Тип.	Макс.	Мин.	Тип.	Макс.
Диапазон частот (ГГц)		3– 8			8– 15		
S <sub>21</sub> (дБ)	Усиление в режиме малого сигнала	22.0		26.0	22.0		24.0
Неравномерность АЧХ (+/-дБ)		±2.0			±1.00		
S <sub>11</sub> (КСВН)	Согласование по входу		2.0	2.2		1.8	2.0
S <sub>22</sub> (КСВН)	Согласование по выходу		1.8	2.0		1.4	1.6
S <sub>12</sub> (дБ)	Обратная изоляция		40.0			35.0	
P <sub>1dB</sub> (дБм)	Точка компрессии на 1 дБ по выходу		+19.0			+18.0	
P <sub>SAT.</sub> (дБм)	Выходная мощность в режиме насыщения		+22.0			+21.0	
Коэффициент шума (дБ)			≤6.0			≤7.0	
OIP3 (дБм)	Точка пересечения по интермодуляции 3-го порядка по выходу		>+33.0			>+27.0	
СПМ ФШ на отстройке 10 кГц (дБн/Гц)			<-160			<-160	
Напряжение питания (В)		+12					
Потребление тока (мА)		700					
Цена для количества 1-5 штук (USD) с НДС		3,950.00					

## ТИПОВЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

### Коэффициент передачи и согласование входа/выхода в полосе рабочих частот



### Фазовые шумы усилителя на частоте 10 ГГц в режиме насыщения

