

Краткое описание

iPA-41-Q представляет собой модуль трёхкаскадного усилителя мощности на основе GaN HEMT 0,25 мкм, работающий в диапазоне от 8,5 до 11,5 ГГц с встроенными датчиком температуры и детектором мощности в корпусе для поверхностного монтажа 5x5 мм. Усилитель обеспечивает выходную мощность не менее 10 Вт при К.П.Д. более 30 % и коэффициенте усиления более 20 дБ. Усилитель предназначен для импульсного режима работы со скважностью Q не менее 3 и длительностью импульса t_i не более 500 мкс.

Основные параметры при $T_A = +25^\circ$, $U_P = 28$ В, $I_{C_лок} = 0,5$ А, $U_{CM} = -2,25$ В, $t_i = 100$ мкс, $Q = 10$

Параметр	Мин.	Типовое значение	Макс.	Единицы измерения
Диапазон частот		8,5 – 11,5		ГГц
Выходная мощность	10	15		Вт
Коэффициент полезного действия	30	35		%
Коэффициент усиления ($P_{вх}=23$ дБм)	17	20		дБ
S21		25		дБ
КСВн по входу и выходу		2,0	2,5	ед.

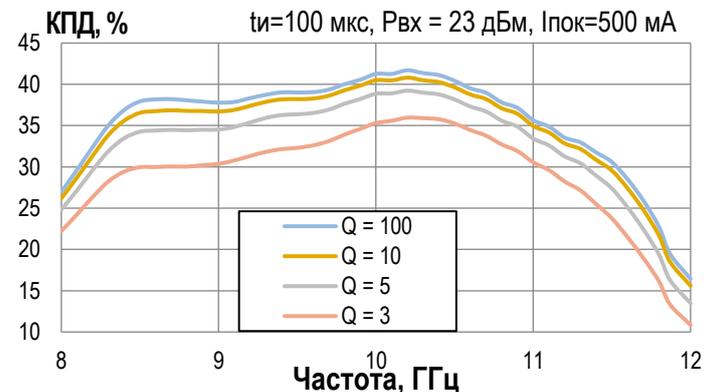
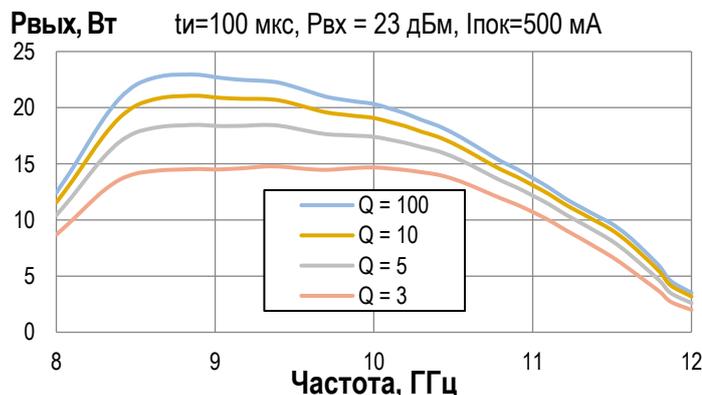
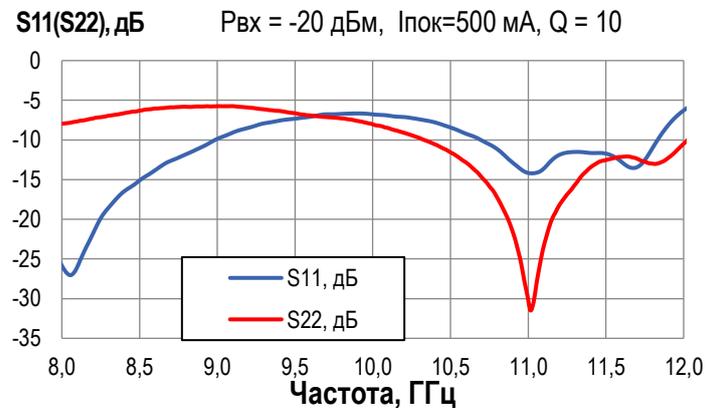
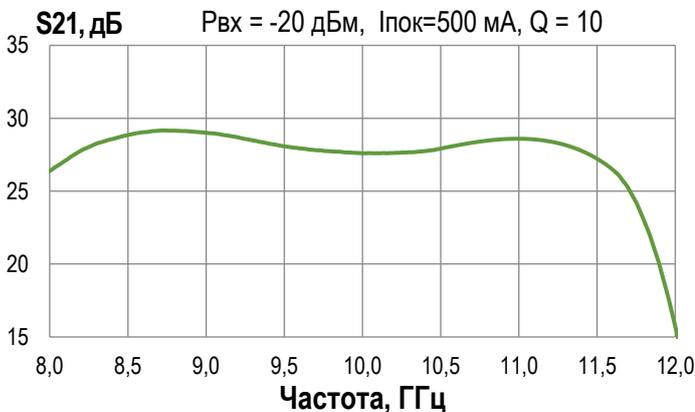


Рис 1. Основные параметры iPA-41-Q

