

Таблица 1. Основные параметры усилителя мощности

	Параметр	Значения	Комментарии к параметрам
1	Рабочая полоса частот	460...470 МГц	В этой полосе находятся три несущих канала с полосами 1,23 МГц или один с полосой 5 МГц
2	Усиление в рабочей полосе частот K_p	$56 \pm 0,2$ dB	Коэффициент передачи измеряется при входной мощности около -10 dBm, при которой $P_{\text{вых}} = +46$ dBm
3	Усиление вне рабочей полосы частот	-20...-70 dBc	Это усиление, в соответствии с маской, имеет подавление в полосе приёмника, а также на рабочих частотах действующих базовых станций
4	ACPR при заданной выходной мощности	-50 dBc/30 кГц	Данный параметр измеряется при отстройке от несущей CDMA2000 на 750 МГц, а также в альтернативном канале при отстройке 1,98 МГц
5	Уровень мешающих гармоник в приёмном канале	< -27 dBm/1 МГц	Уровень внеполосных колебаний в приёмном канале
6	Внеполосная эмиссия паразитных колебаний	< -13 dBm/1 МГц	Уровень внеполосных колебаний, наводимых в широкой полосе радиочастот
7	Динамический диапазон усилителя мощности	+26...+47 dBm	Диапазон выходной мощности, в котором коэффициент передачи изменяется более чем на 1 dB
8	Потери на отражение на входе и на выходе	< -15 dB	Измеряются как нелинейные S-параметры S_{11} и S_{22}
9	КПД УМ	> 10%	Энергетический показатель. Для каскада, работающего в классе А, предельное значение 50%
10	Защита УМ и управление параметрами	-5...-4 dBm	Отключение усилителя при достижении входной мощности -4 dBm при увеличении температуры окружающей среды до +70°C при падении усиления на 6 dB