

The background of the cover is a composite image. The upper portion shows a satellite with large solar panel arrays in space, with a crescent moon visible in the dark blue sky. The lower portion shows a city skyline at night, with lights from buildings visible. A large, dark blue diagonal band runs from the top left towards the bottom right, separating the space scene from the city scene. The text is overlaid on this band.

РАДИОЛОКАЦИЯ И СПУТНИКОВАЯ СВЯЗЬ

КАТАЛОГ ПРОДУКЦИИ

2026

2. Приемные модули

2.1 Малошумящий усилитель (МШУ) диапазона Q

Описание

Малошумящий усилитель диапазона Q предназначен для спутниковой связи и может устанавливаться на наземных, автомобильных, морских и авиационных платформах. Основное назначение - приемный тракт систем связи диапазонов Q/V. В изделии применены современные GaN-компоненты и многокаскадная схема усиления, обеспечивающие компактные размеры, высокую надежность, длительный срок службы и невысокую стоимость.

Ключевые особенности

- Диапазон частот: 36 ГГц - 41 ГГц, коэффициент усиления ≥ 50 дБ, $NF \leq 2,5$ дБ
- Сверхкомпактное исполнение, высокая линейность, надежность и длительный срок службы
- Для наземных станций, автомобильных, морских и авиационных платформ
- Возможность дистанционного управления

Технические характеристики

Параметр	Типовое значение
Рабочая частота	36 ГГц - 41 ГГц
Коэффициент шума (NF)	$< 2,5$ дБ
Коэффициент усиления	> 50 дБ
Диапазон и шаг регулировки усиления	30 дБ регулируется, 0,5 дБ шаг
Побочные составляющие в полосе	≤ -55 дБн (активная побочная составляющая)
Побочные составляющие вне полосы	≤ -60 дБн
Неравномерность усиления	$\leq \geq 1,5$ дБ @ любые 1 ГГц; $\leq 0,5$ дБ @ любые 100 МГц
Групповая задержка	Расстояние в диапазоне ≤ 1 н
КСВН входа/выхода	$\leq 1,5:1$
Питание и энергопотребление	DC 24 $\pm$ 4 В / 2 Вт
Габариты	70 мм x 87 мм x 33 мм

Параметр	Типовое значение
	

