

The background of the cover is a composite image. The top half shows a satellite in space with its solar panels extended, set against a dark blue sky with a crescent moon. The bottom half shows a city skyline at night, with lights reflecting on buildings. A large, dark blue diagonal band runs from the top left to 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

### 3.3.2 Повышающий блок-конвертер (BUC) диапазона Ku, 100 Вт

#### Ключевые особенности

- Встроенный фильтр подавления в приемном канале
- Низкое энергопотребление и низкий уровень побочных составляющих
- Сверхнизкий фазовый шум
- Встроенная защита от перегрузки по току
- Встроенная тепловая защита
- Рабочая температура: -40°C~ 75°C
- Температура хранения: -55°C~ 80°C



Внешний вид

#### Электрические характеристики

| Параметр                      | Значение                                                                             | Примечание                       |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| ВЧ-частота                    | 13.75 / 14 ГГц - 14.5 ГГц                                                            |                                  |
| Частота ПЧ                    | 950 МГц - 1450 / 1700 МГц или 2500 - 3000 МГц                                        |                                  |
| Частота гетеродина            | 12,8 / 13,5 ГГц или 11,5 ГГц                                                         |                                  |
| Опорная частота               | 10 МГц 0 ± 5 дБм, вход через порт IF                                                 |                                  |
| Коэффициент усиления          | ≥68дБ                                                                                |                                  |
| Диапазон регулировки усиления | 20дБ с 0.5дБ шаг                                                                     |                                  |
| Неравномерность усиления      | ±0.6дБ / 40 МГц<br>±1.5дБ / 500 МГц<br>±2дБ / 750 МГц                                |                                  |
| Выходная мощность насыщения   | ≥50дБм                                                                               | Другие уровни мощности по заказу |
| IM3                           | ≤-25 дБн при снижении на 3 дБ относительно номинального уровня мощность              |                                  |
| Фазовый шум                   | ≤-65дБн/Гц @100 Гц<br>≤-75дБн/Гц @1 кГц<br>≤-85дБн/Гц @10 кГц<br>≤-95дБн/Гц @100 кГц |                                  |
| КСВН входа                    | 1.5:1                                                                                |                                  |
| КСВН выхода                   | 2:1                                                                                  |                                  |
| Питание                       | +48 В DC                                                                             |                                  |

| Параметр              | Значение | Примечание |
|-----------------------|----------|------------|
| Потребляемая мощность | ≤450 Вт  |            |

## Механические характеристики

| Параметр                     | Значение                            | Примечание |
|------------------------------|-------------------------------------|------------|
| Габариты                     | 160 мм × 80 мм × 70 мм              |            |
| ВЧ-вход                      | N-F                                 |            |
| ВЧ-выход                     | BJ120                               |            |
| Интерфейс мониторинга        | Ethernet                            |            |
| Питание/управление<br>Разъем | 3-контактный круглый разъем / RJ45  |            |
| Охлаждение                   | Принудительное воздушное охлаждение |            |
| Степень защиты               | IP65                                |            |