

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

## 3.5 Повышающий преобразователь диапазона V

### Ключевые особенности

- Низкое энергопотребление и низкий уровень побочных составляющих  
Сверхнизкий фазовый шум
- Встроенная защита от перегрева  
Защита от перегрузки по току
- Функция мониторинга
- Автоматическое переключение частоты
- Рабочая температура: -40°C ~ 75°C
- Температура хранения: -55°C ~ 80°C



Внешний вид

### Электрические характеристики

| Параметр                         | Значение                                                                             | Примечание                         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------|
| ВЧ-частота                       | 47 ~ 51 ГГц                                                                          |                                    |
| Частота ПЧ                       | 1.1 ~ 2.1 ГГц                                                                        |                                    |
| Частота гетеродина               | 45.9 ~ 48.9 ГГц                                                                      |                                    |
| Опорная частота                  | 100 МГц 0 ±5 дБм                                                                     |                                    |
| Коэффициент усиления малосигнала | ≥35дБ                                                                                |                                    |
| Диапазон регулировки усиления    | 30дБ, 0.5дБ шаг                                                                      |                                    |
| Неравномерность усиления         | ±3дБ / 1 ГГц                                                                         |                                    |
| Выходная мощность насыщения      | ≤5дБм                                                                                | Другие уровни мощности - по заказу |
| IM3                              | ≤30дБн @ 0дБм выходной сигнал                                                        |                                    |
| Фазовый шум                      | ≤-63дБн/Гц @100 Гц<br>≤-73дБн/Гц @1 кГц<br>≤-83дБн/Гц @10 кГц<br>≤-93дБн/Гц @100 кГц |                                    |
| КСВН входа                       | ≤1.8                                                                                 |                                    |
| Побочные составляющие            | ≤-60дБн @ 0дБм выходной сигнал                                                       |                                    |
| Питание                          | +28 В                                                                                |                                    |
| Потребляемая мощность            | ≤28 Вт                                                                               |                                    |

---

## Механические характеристики

| Параметр                     | Значение                | Примечание         |
|------------------------------|-------------------------|--------------------|
| Габариты                     | 220 мм × 160 мм × 90 мм | Без учета разъемов |
| ВЧ-вход                      | SMA-K                   |                    |
| ВЧ-выход                     | WR19                    |                    |
| Интерфейс питания/управления | RS-485                  |                    |
| Степень защиты               | IP65                    |                    |