



# ИСПП 8700

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС

### ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой 8-элементную систему противодействия помехам спутниковой навигации. Она поддерживает обработку сигналов и комбинированный выход для диапазонов частот В1/L1, а также L2. Система эффективно подавляет различные типы помех на частотах В1/L1 и L2, включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Оснащённая высокоточной антенной решёткой, она передаёт двухчастотные высокоточные сигналы на приёмник.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- 8-элементная архитектура для максимальной помехоустойчивости.
- Двухчастотная работа: В1/L1 + L2.
- Высокоточное позиционирование за счёт двухчастотной обработки.
- Расширенный диапазон питания: от +9 до +32 В.
- Защита от множественных помех (до 7 одновременно) на обеих частотах.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 8-элементная антенная решётка с комбинированным выходом.
- Двухчастотная защита от помех с индивидуальными характеристиками для каждого диапазона.
- Полосы пропускания:
  - В1/L1:  $1568 \pm 10$  МГц;
  - L2:  $1227 \pm 10$  МГц.
- Высокие показатели подавления:
  - В1/L1: одиночная помеха  $\geq 110$  дБ, три помехи  $\geq 95$  дБ, семь помех  $\geq 85$  дБ;
  - L2: одиночная помеха  $\geq 105$  дБ, три помехи  $\geq 90$  дБ, семь помех  $\geq 75$  дБ.
- Широкий диапазон питания: +9 ... +32 В (совместим с 12/24/28 В бортовыми сетями).
- Всепогодное исполнение: рабочая температура  $-40$  °С ... +70 °С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Высокоточная двухчастотная навигация в условиях интенсивных множественных помех, профессиональные БЛА, морские и наземные платформы, геодезия, системы синхронизации критического назначения.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	8
Рабочие частоты	B1/L1 и L2
Полоса пропускания B1/L1	1 568 ± 10 МГц
Полоса пропускания L2	1 227 ± 10 МГц
Подавление (B1/L1): одиночной / трёх / семи помех	≥ 110 / ≥ 95 / ≥ 85 дБ
Подавление (L2): одиночной / трёх / семи помех	≥ 105 / ≥ 90 / ≥ 75 дБ
Выходная мощность РЧ	-50 ... -70 дБм
Напряжение питания	+9 ~ +32 В
Потребляемая мощность	≤ 29 Вт
Интерфейс питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	240 × 240 × 42 мм
Масса	1 400 г ± 20 г
Рабочая температура	-40 °С ... +70 °С
Температура хранения	-45 °С ... +85 °С

## ИНТЕРФЕЙС ПИТАНИЯ И УПРАВЛЕНИЯ

### X1: Определение интерфейса J30J-9ZK

№	Название	Описание	Примечания
1	Входная мощность	+9 ... +32 В	Вход питания
2	Вход питания	+9 ... +32 В	Вход питания
3	Заземление питания	GND	GND
4	Заземление питания	GND	GND
5	232 приём	232_RX	Данные компонента защиты от помех. Скорость: 115 200 бит/с
6	232 передача	232_TX	
7	NC	NC	
8	NC	NC	
9	NC	NC	

### X2: SMA-K (выход радиочастотного сигнала)