



# ИСПП 8200

## ИНТЕГРИРОВАННАЯ СИСТЕМА ЗАЩИТЫ ОТ ПОМЕХ ГНСС

### ОБЗОР ПРОДУКТА

Интегрированная система защиты от помех ГНСС представляет собой устройство противопомеховой защиты спутниковой навигации, разработанное для гражданского рынка, промышленных пользователей и экспортных рынков. Это 4-элементная система противопомеховой защиты спутниковой навигации. Она может осуществлять обработку противопомеховой защиты для диапазонов частот В1/В1С/Л1/Е1 и выводить сигнал после объединения каналов. Система способна эффективно подавлять различные типы помех на частотах В1/Л1/Е1, включая широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, с перестройкой частоты и импульсные помехи. Система отличается небольшими размерами, лёгким весом и низким энергопотреблением. Она подходит для навигации, синхронизации, автомобильных систем, БПЛА, автономных станций и других областей в условиях сильных электромагнитных помех.

### ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Эффективное подавление помех в диапазонах В1/В1С/Л1/Е1.
- Компактность, малый вес, низкое энергопотребление.
- Работа в условиях сильных электромагнитных помех.

### КЛЮЧЕВЫЕ ПАРАМЕТРЫ

- 4-элементная архитектура с объединением каналов на выходе.
- Подавляет широкополосные, узкополосные, многотональные, однотональные, перестраиваемые по частоте и импульсные помехи.
- Высокая помехоустойчивость:
  - к одиночной помехе:  $\geq 100$  дБ;
  - к трём одновременно действующим помехам (эффективный J/S):  $\geq 90$  дБ.
- Низкое потребление:  $\leq 4$  Вт.
- Широкий диапазон питающих напряжений: +9 ... +24 В (по умолчанию +12 В).
- Всепогодное исполнение: рабочая температура  $-40$  °С ... +70 °С.

### ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Навигация и синхронизация в условиях помех, автомобильные системы, БПЛА, автономные станции.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Параметр	Значение
Количество элементов антенной решетки	4
Рабочие частоты	B11/B1C/L1/E1
Эффективный коэффициент подавления одиночной помехи (J/S)	≥ 100 дБ
Эффективный коэффициент подавления трёх помех (J/S)	≥ 90 дБ
Выходная мощность РЧ	-55 ... -65 дБм
Напряжение питания	+9 ... +24 В (ном. +12 В)
Потребляемая мощность	≤ 4 Вт
Интерфейс питания и ввода-вывода	J30J-9ZK
Габариты	65 × 65 × 20 мм
Масса	≤ 130 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	TTL-передача	TTL_TX1	Данные навигационного приёмника. Скорость: 115 200 бит/с
2	Приём TTL	TTL_RX	
3	TTL-передача	TTL_TX2	Данные компонента защиты от помех
4	TTL 3,3 В	PPS_OUT	Выход «импульс в секунду»
5	Сигнальная земля	GND	Сигнальная земля
6	Заземление питания	GND	GND
7	Заземление питания	GND	GND
8	Вход питания	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В
9	Потребляемая мощность	12 В	Диапазон напряжения: 9–24 В

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