

РАДИУС-400, 800

Радионавигационные помехоустойчивые устройства ГНСС



НАЗНАЧЕНИЕ

РН АПУ ГНСС семейства Радиус предназначены для приема сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) в условиях сложной электромагнитной обстановки (ЭМО) при воздействии помех разного вида и характера. Устройства используются в качестве антенны/приемника ГНСС в разных областях, связанных с позиционированием, навигацией и частотно-временной синхронизацией (PNT* системами) и при их помощи потребитель получает время UTC, навигационные данные для их использования по назначению, а также для подстройки и/или формирования опорных частотно-временных сигналов синхронизации. Устройства могут устанавливаться как стационарно, так и в составе наземных, водных, транспортных и других видов подвижных средств.

*) PNT - Positioning, Navigation and Timing

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- прием и обеспечение помехоустойчивости сигналов ГНСС: ГЛОНАСС/GPS/BEIDOU/GALILEO
- защита против подавления (anti-jamming) и подмены (anti-spoofing (опц.)) радионавигационного сигнала ГНСС
- передача данных NMEA 0183 и синхроимпульса 1PPS
- работа в помехоустойчивом режиме как антенна (выдача ВЧ сигнала), так и в качестве приемника (выдача данных)
- световая индикации (опц.) режимов работы устройства
- работа с короткими и протяженными антенными трактами
- ударопрочный, сейсмо-виброустойчивый, пыле-влажностопроницаемый (IP67) корпус устройства
- простое и корректное подключение к любой аппаратуре

ПАРАМЕТРЫ

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модификации	Радиус-400	Радиус-800
Количество всех элементов	5 (4+1)	8 (7+1)
Количество элементов помехоустойчивой системы	4	7
Количество одновременно подавляемых помех	3	6
Помехоустойчивость при 1 / 3 / 6 помехах	> 105 дБ / > 95 дБ	> 105 дБ / > 95 дБ / > 85 дБ
Прием радиосигналов ГНСС	ГЛОНАСС, BEIDOU, GALILEO, GPS	
Диапазоны частот принимаемых радиосигналов ГНСС	L1, B1, E1, L1; 1560 – 1610 МГц	
Помехоустойчивость в диапазонах ГНСС	L1, B1, E1, L1; 1560 – 1610 МГц	
Диапазон частот дополнительного 5-го / 8-го элемента	ГЛОНАСС L1, BEIDOU B1,B2, GALILEO E1,E5, GPS L1,L2,L3	
Приемник ГНСС (1400 каналов)	ГЛОНАСС L1,L3, BEIDOU B1,B2, GALILEO E1,E5, GPS L1,L2,L3	
Помехоустойчивость к ЭМО и возможным типам помех	широкополосные, узкополосные, имитационные, импульсные, сканирующие, комбинационные	
Дополнительные помехоустойчивые диапазоны (опция)	L2, L5, B2, E5; 1165 – 1278 МГц (опция)	
Защита от подмены сигнала ГНСС (опция)	Блок защиты anti-spoofing (опция)	
Передача данных	NMEA 0183	Поляризация
Импульсный синхросигнал	1PPS, TTL	КСВН
Уровень шума	≤ 2 дБ	Мощность (peak gain)
Подавление помех	> 40 дБ	Усиление МШУ (LNA)
		правая круговая
		≤ 1.8
		3 дБи
		38 ± 2 дБ

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разъём для ВЧ кабеля	N (female) / TNC (female)	Температура эксплуатации	-45 С°...+85 С°
Сопrotивление	50 Ом	Температура хранения	-55 С°...+85 С°
Разъём передачи данных	10 контактов	Степень защиты	IP 67
Разъём электропитания	3 контакта	Климатическое исполнение	У1
Напряжение электропитания	20 В - 36 В	Устойчивость к ударению	50G (490м/с ²)
Мощность, ток	≤ 50 Вт, ≤ 45 мА	Виброустойчивость	9.8G rms, 24-2000Гц
Размеры (диаметр/высота)	230 мм × 125 мм	Защита от перенапряжения	3кА, 8/20мкс
Масса (без крепежа)	4,5 кг	Обтекаемый ударопрочный корпус	анти снег/лед/дождь/вода
Цвет	Белый, зеленый	Защита от морской воды, соли	антикоррозийный материал

КОМПЛЕКТАЦИЯ/ВНЕШНИЙ ВИД/РАЗЪЕМЫ/ИНДИКАТОРЫ

Децимальный номер	TSEY.468166.004
Гарантия	24 мес.

Комплект РН АПУ ГНСС Радиус-400, 800: устройство, паспорт, блок питания, крепление, антенный кабель. Дополнительные аксессуары: антенный усилитель УМСС, грозоразрядник, размножитель ВЧ сигнала, оптический конвертер

