

Аппаратура РН АПУ ГНСС РАДИУС-400, 800

Радионавигационные антенно-приемные устройства (помехоустойчивые)



НАЗНАЧЕНИЕ

Аппаратура РН АПУ ГНСС семейства Радиус предназначена для приема сигналов глобальной навигационной спутниковой системы (ГНСС) в условиях сложной электромагнитной обстановки при воздействии сигналов помех разного рода. Аппаратура используется в качестве антенны и/или приемника ГНСС в разных областях, связанных с позиционированием, навигацией и частотно-временной синхронизацией. Аппаратура может устанавливаться как стационарно, так и в составе наземных, водных, транспортных и других видов подвижных средств.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- прием сигналов ГНСС: ГЛОНАСС/GPS/BEIDOU/GALILEO
- работа в помехоустойчивом режиме антенны и приемника
- защита против подавления сигналов ГНСС (anti-jamming)
- дополнительный высокоточный приемный элемент
- передача данных NMEA 0183 и синхроимпульса 1PPS
- простое подключение (без настроек) к любым потребителям
- отдельный разъем электропитания, световая индикация
- сейсмо-виброустойчивый, пыле-влагонепроницаемый корпус
- соответствие требованиям приказа Минтранса РФ №570
- подтверждение испытаниями в ФГБУ «ГНМЦ» МО РФ

ПАРАМЕТРЫ

ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ

Модели, версии →	Радиус-400	Радиус-800	Радиус-800 (опц.)
Артикул →	54410	87410	77210
Прием радиосигналов ГНСС	ГЛОНАСС / GPS / BEIDOU / GALILEO		ГЛОНАСС / GPS
Диапазоны частот принимаемых радиосигналов ГНСС	L1 / L1 / B1 / E1		L1 / L1
Количество всех элементов	5 (4+1)	8 (7+1)	7
Количество элементов помехоустойчивой системы	4	7	7
Количество одновременно подавляемых помех	3	6	6
Устойчивость к 1 / 3 / 6 помехам, дБ	> 105 дБ / > 95 дБ	> 105 дБ / > 95 дБ / > 85 дБ	
Диапазон частот дополнительного элемента	L1 / L1, L2, L3 / B1, B2 / E1, E5		-
Приемник ГНСС (1400 каналов)	ГЛОНАСС L1,L3,BEIDOU B1,B2,GALILEO E1,E5,GPS L1,L2,L3		
Помехоустойчивость к возможным типам помех	широкополосные, узкополосные, комбинированные и др.		
Передача данных, интерфейсы	NMEA 0183 (GGA, GSA, GSV, VTG, ZDA, GST и др.), RS422		
Импульсный синхросигнал	1PPS, RS422		
Усиление МШУ (LNA)	38 ± 2 дБ		
КСВН	≤ 1.8		
Поляризация	правая круговая		
Подавление помех	> 50 дБ		
Уровень шума	≤ 2 дБ		

ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ

Разъемы для ВЧ кабеля	N, TNC (доп. элемент)	Температура эксплуатации	-40 °С...+75 °С
Соппротивление	50 Ом	Температура хранения	-50 °С...+80 °С
Разъем передачи данных	10 контактов, IP68	Общая степень защиты	IP 67
Разъем электропитания	3 контакта, IP68	Климатическое исполнение	У1
Напряжение питания	24 В	Устойчивость к ударению	50G (490м/с ²)
Мощность	≤ 60 Вт	Виброустойчивость	9.8G rms, 24-2000Гц
Размеры (диаметр/высота)	230 мм × 125 мм	Защита от перенапряжения	3кА, 8/20мкс
Масса (без крепежа)	≤ 3,3 кг	Обтекаемый ударопрочн. корпус	анти снег/лед/дождь/вода
Цвет	Белый (серый)	Защита от морской воды, соли	антикоррозийный материал

ВНЕШНИЙ ВИД/РАЗЪЕМЫ/ИНДИКАТОРЫ




Светит зеленым
Электропитание подается

Светит красным (опция)
Действуют помехи

Винт заземления

Подключение антенного кабеля, выход ВЧ сигнала в режиме обычной антенны ГНСС (нет помехозащиты) (опция)

Подключение антенного кабеля, выход ВЧ сигнала в нормальном и помехоустойчивом режиме

Передача данных и синхроимпульса NMEA+1PPS (в нормальном и помехоустойчивом режиме)