

Аппаратура РН АПУ ГНСС РАДИУС

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.

ОСОБЕННОСТИ

- прием сигналов ГНСС: ГЛОНАСС/GPS/BEIDOU/GALILEO
- работа в помехоустойчивом режиме антенны и приемника
- защита против подавления сигналов ГНСС (anti-jamming)
- передача данных NMEA 0183 и синхроимпульса 1PPS
- простое подключение (без настроек) к нескольким потребителям
- отдельный разъем электропитания, световая индикация
- сейсмо-виброустойчивый, пыле-влагонепроницаемый корпус (IP67)
- подтверждение помехоустойчивых показателей независимыми испытаниями в ФГБУ «ГНМЦ» Минобороны России

ПАРАМЕТРЫ

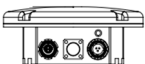

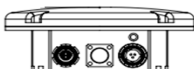
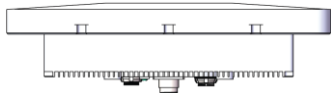
ЧАСТОТНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ПОКАЗАТЕЛИ					
Модификации →	Радиус-400v.2	Радиус-400	Радиус-800	Радиус-800v.2	Радиус-1600
Прием сигналов ГНСС	ГЛОНАСС GPS	ГЛОНАСС, GPS BEIDOU, GALILEO		ГЛОНАСС GPS	
Диапазоны частот принимаемых сигналов, МГц	L1 (1560–1610)	L1, B1, E1 (1560 – 1610)		L1 (1560–1610)	
Общее количество приемных элементов	4	5 (4+1)	8 (7+1)	7	16
Устойчивость к количеству сигналов с помехами	3	3	6	6	15
Помехоустойчивость при 1/3/6/15 помехах, дБ	> 95 / 80	> 105 / 95 / 85		> 100 / 90 / 80	> 105 /// 85
Диапазоны частот приемника ГНСС	ГЛОНАСС L1, L3, BEIDOU B1, B2, GALILEO E1, E5, GPS L1, L2, L3				
Диапазон частот дополнительного элемента	-	L1, L2, L3, B1, B2, E1, E5		-	-
Усиление МШУ (LNA), дБ	20 ± 2	38 ± 2		20 ± 2	
Помехоустойчивость к возможным типам помех	широкополосные, узкополосные, комбинированные и др.				
Передача данных, интерфейс	NMEA 0183, RS422				
Импульсный синхросигнал, интерфейс	1PPS, RS422				
Уровень шума, дБ	≤ 2				
Подавление помех, дБ	> 40				
Поляризация	правая круговая				
KCBH	≤ 1.8				
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ И ФИЗИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ					
Разъемы для ВЧ кабеля	N	N, TNC		N	
Сопротивление	50 Ом				
Разъем передачи данных	10 контактов, IP68				
Разъем электропитания	3 контакта, IP68				
Напряжение электропитания, В	12 - 24	20 - 36		12 - 24	20 - 36
Мощность, Вт	≤ 40	≤ 50		≤ 40	≤ 60
Размеры (диаметр/высота), мм	125 × 52	230 × 125		175 × 70	260×260×60
Масса (без крепежа), кг	0,6	3,3		1,0	2,8
УСЛОВИЯ ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ					
Температура эксплуатации	-40 С°...+70 С°	-45 С°...+75 С°		-40 С°...+70 С°	
Температура хранения	-50 С°...+80 С°				
Общая степень защиты	IP 67				
Климатическое исполнение	У1				
ВНЕШНИЙ ВИД					
					
Радиус-400v.2	Радиус-400, Радиус-800		Радиус-800v.2	Радиус-1600	

Иллюстрация применения АПУ ГНСС РАДИУС

GALILEO GPS ГЛОНАСС BEIDOU

