

Сверхпрочная ГНСС антенна НХ-CVХ600А

Сверхпрочная конструкция и миллиметровая точность измерений

ГНСС антенна **Harxon НХ-CVХ600А** выполнена в ударопрочном корпусе, что обеспечивает ее работоспособность в условиях сильной вибрации и одиночных импульсных воздействий. Улучшенные фильтры МШУ НХ-CVХ600А позволяют надежно отслеживать ГНСС сигналы, что в сочетании с миллиметровой стабильностью фазового центра делает ее идеальной для любых геодезических работ и управления дорожно-строительной техникой.

Стабильность работы во всех частотных диапазонах

Harxon НХ-CVХ600А обеспечивает надежное отслеживание спутниковых сигналов на всех частотах всех спутниковых систем, GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS, а также сигналы корректирующих сервисов L-диапазона. В антенне реализована технология многооточечного возбуждения антенного элемента, благодаря чему обеспечивается высокая стабильность фазового центра. Симметричная диаграмма направленности, широкоугольная круговая поляризация (WACP) а также высокий коэффициент усиления на углах, близких к горизонту, позволяют отслеживать «низкие» спутники. Все это обеспечивает превосходную точность позиционирования.

Сверхпрочный корпус для жестких условий работы

Компактная антенна НХ-CVХ600А встроена в аэродинамический корпус повышенной прочности, имеющий класс защиты IP69K. Корпус антенны легко выдерживает воздействие пыли и влаги, а также длительное нахождение под прямыми солнечными лучами. Стандартный разъем TNC обеспечивает надежность во время работы.

Высокая помехозащищенность

Антенна НХ-CVХ600А оснащена надежным маломощным усилителем с предварительной фильтрацией, которая сводит к минимуму воздействие внеполосных сигналов и подавляет возможные электромагнитные помехи. Тем самым обеспечивается надежная защита от помех и стабильный прием ГНСС сигналов.



Основные особенности

- Полномасштабная поддержка ГНСС: GPS, ГЛОНАСС, Galileo, BeiDou, QZSS, IRNSS, SBAS, а также сервис коррекции L-диапазона;
- Стабильность фазового центра ≤ 2 мм;
- Улучшенная фильтрация сигнала и превосходное подавление многолучевости;
- Сверхпрочный корпус для жестких условий эксплуатации.

Сверхпрочная ГНСС антенна НХ-CVХ600А

Производительность

Принимаемые сигналы

Верхний диапазон частот	1.525 - 1.615 ГГц
Нижний диапазон частот	1.164 - 1.3 ГГц
GPS	L1/L2/L5
ГЛОНАСС	L1/L2/L3
GALILEO	E1/E5a/E5b/E6
BDS	B1/B2/B3
QZSS	L1/L2/L5/L6
IRNSS	L5
SBAS	L1/L5
L-Band	да
Импеданс	50Ω
Поляризация	RHCP
Осевое соотношение	≤3дБ
Охват по азимуту	360° (всенаправленный)
Выходной КСВН	≤2.0
Пиковое усиление	5.5дБи

Малозумящий усилитель

Усиление МШУ	40±2дБ
Коэффициент шума	≤2дБ
Выходной КСВН	≤2.0
Пульсация	
полосы пропускания	±2дБ
Рабочее напряжение	от +3.3 до 18VDC
Рабочий ток	≤45мА
Задержка	≤5нс

Габариты и монтаж

Размеры	Ø150×53мм
Разъем	TNC Female
Вес	≤600г
Варианты крепления	
Крепление на веху	резьба 5/8»-11, ширина резьбового отверстия 10-11 мм.
Крепление на винты	4 винта M8

Внешнее воздействие

Температура

Рабочая	от -45° до +85°
Хранения	от -55° до +85°

Влажность 95% без конденсата

Степень защиты IP67, IP69K

Виброзащищенность

9.8gRMS, 24-2000Гц

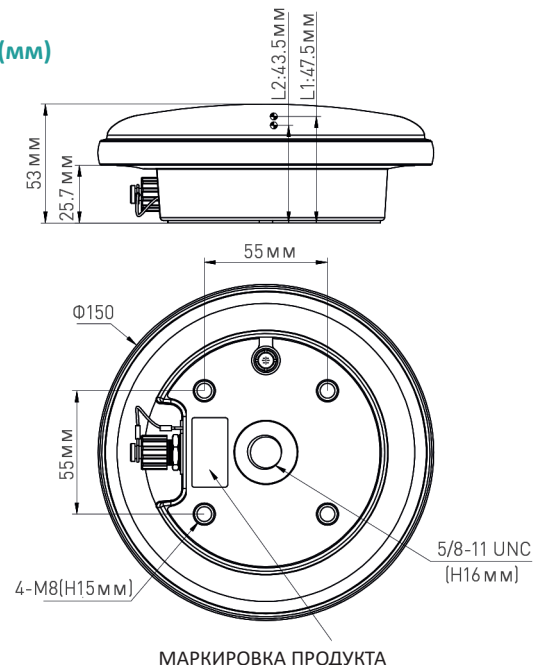
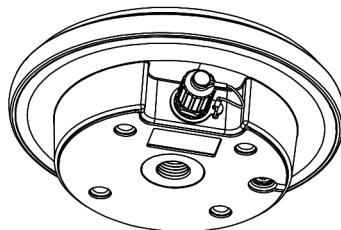
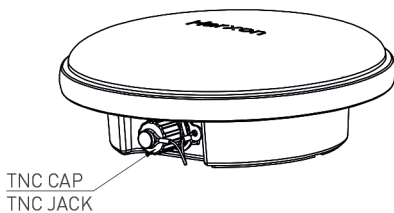
Импульсное воздействие

75Gs, длительность 6 мс, 3 удара по взаимно перпендикулярным осям

Соляной туман

96 ч (непрерывное распыление, концентрация 5%, 35°C)

Конструкция и фазовый центр (мм)



Незаявленный допуск: ±0.3мм

Harxon

а **BDStar** company

GNSS

ООО «ГНСС плюс»

121354, Москва,
ул. Дорогобужская,
д. 14, стр. 6, БЦ Рапира

+7 495 109-75-45
info@GNSSplus.ru
www.GNSSplus.ru