

# Морская антенна V560

Комбинированная трехчастотная ГНСС антенна, прием сигналов L-диапазона и средних частот, режекторный фильтр частот Inmarsat, для морских применений.



## Мультисистемная антенна для максимальной производительности

Морская антенна V560 способна принимать сигналы на всех частотах всех навигационных спутниковых созвездий, обеспечивая повышенную гибкость в применении. Антенна V560 обеспечивает улучшенное подавление помех Inmarsat, что позволяет надежно отслеживать сигналы ГНСС в непосредственной близости от работающих мощных передатчиков Inmarsat, которыми оснащены большинство морских судов.

## Получение корректирующих поправок от нескольких источников

V560 также принимает сигналы L-диапазона (1525 – 1560 МГц), на котором работают все спутниковые сервисы коррекции дифференциальных поправок для точного позиционирования в режиме PPP в любой точке Земли. Кроме того, антенна способна принимать дифференциальные поправки станций Beacon (285–323 кГц), поэтому отпадает необходимость в использовании отдельной антенны.

## Прочный, сверхзащищенный корпус для суровых морских условий

Антенна выполнена в прочном водонепроницаемом корпусе и соответствует спецификации для морских приложений. Соответствует директиве Европейского Союза по ограничению использования опасных веществ (RoHS) и способна отслеживать все ГНСС сигналы. Антенна V560 рассчитана на многолетнее использование в суровых морских условиях.

## Достоинства

- Мультичастотная, мультисистемная антенна, принимающая все доступные сигналы ГНСС, необходимые для надежного позиционирования
- Прием поправок Beacon исключает необходимость в использовании отдельной антенны
- Геодезический класс антенны для высокоточных приложений
- Уверенный прием сигналов ГНСС и L-диапазона даже при наличии мощных помех от Inmarsat
- Сертифицированная по морскому стандарту IEC60945 антенна может быть использована во всех морских приложениях

## Преимущества

- Прием сигналов GPS + ГЛОНАСС + Beidou + Galileo + QZSS
- Отслеживание сигналов ГНСС по трем частотам
- Прием дифференциальных поправок корректирующих сервисов в диапазоне L-Band
- Прием дифференциальных поправок Beacon в диапазоне средних частот
- Режекторный фильтр Inmarsat
- Надежное подавление многолучевости

# V560 морская антенна

## Частоты:

### Диапазон

Верхний диапазон ГНСС 1525–1610 МГц  
 Нижний диапазон ГНСС 1160–1290 МГц  
 MSK Beacon (СЧ) 285–321 кГц  
 Режекторный фильтр частот Inmarsat

### Принимаемые сигналы

GPS L1, L2, L5  
 ГЛОНАСС L1, L2, L3  
 Galileo E1, E5, E5a/b, E6  
 BeiDou B1, B2, B3  
 QZSS L1, L2, LEX

## Соответствие требованиям

CE  
 FCC  
 RoHS3  
 WEEE  
 EN 60945 (Exposed Equipment)

## Технические характеристики

**Поляризация** круговая правая (RHP)

**Осевое отношение** макс 3dB

### Диаграмма направленности

6.0 dBic  $0^\circ = 0^\circ$   
 -2.0 dBic  $0^\circ < \theta < 75^\circ$   
 -3.0 dBic  $75^\circ \leq \theta < 80^\circ$   
 -4.0 dBic  $80^\circ \leq \theta < 85^\circ$   
 -5.0 dBic по горизонту

### Маломощный усилитель (МШУ)

Усиление 45 дБ ( $\pm 2$  дБ)  
 Уровень шума макс 2.6 дБ  
 Импеданс 50  $\Omega$   
 КСВ по напряжению  $\leq 2.0 : 1$

### Фазовый центр антенны

L1 C 2.78 мм, В 1.27 мм, h 55.25 мм  
 L2 C 0.82 мм, В 1.09 мм, h 64.15 мм

## Физические и электрические характеристики

**Размер** 19.05 см x 8.05 см  
**Вес** 730 г

### Питание постоянного тока МШУ

Входное напряжение от +3 до +15 В  
 Ток потребления 105 мА

### Корпус антенны

Пыле- водо- непроницаемый  
 полимерный пластик

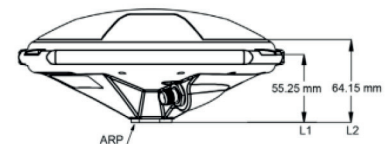
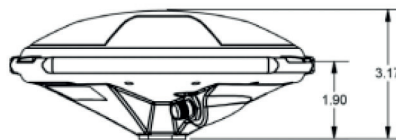
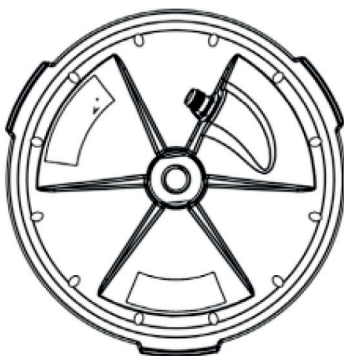
**Разъем входной** TNC Female  
 Крепление антенны 5/8in-11 UNC-2B Adapter

## Защищенность

### Температура

Рабочая -40°C – +70°C  
 Хранения -50°C – +85°C

**Пылевлагозащищенность** IP67



ООО «ГНСС плюс» - частная российская компания, основанная в 2007 году инженерами в области космической геодезии.

**Главная сфера деятельности** - разработка и поставка индивидуальных комплексных технологических решений для высокоточного позиционирования с применением ГНСС оборудования, инерциальных измерительных модулей и ГНСС+ИНС систем, а также дополнительных устройств и отраслевого программного обеспечения.



NovAtel Inc.  
 Hexagon Calgary Campus 10921  
 14th Street NE, Calgary, Alberta,  
 Canada T3K 2L5



ООО «ГНСС плюс»

121596, Москва,  
 ул. Горбунова, д.2, стр.3  
 БЦ «Гранд Сетунь Плаза»

+7 (495) 269-16-99  
 info@GNSSplus.ru  
 www.GNSSplus.ru