

GNSS

ООО «ГНСС плюс»

Как правильно выбрать Helix/Патч OEM ГНСС антенну?
Рекомендации.



Рекомендации по выбору антенны

При выборе антенны пошагово обдумайте, как и для чего она будет использоваться

01

Применение

- Геодезия и картография
- Мобильные системы
- БПЛА

02

Тип антенны

- Корпусированная антенна
- Встраиваемая антенна

03

Варианты монтажа

- Крепление на винты
- Кастомизированный

04

Разъем

- SMA
- IPEX
- Fakra
- Кастомизированный

05

Ограничения

- Вес
- Диаметр
- Профиль

06

Диапазоны частот

- Одночастотная
- Двухчастотная
- Трехчастотная
- Мультимчастотная/L-Band

Рекомендации по выбору антенны

При выборе антенны пошагово обдумайте, как и для чего она будет использоваться

● **07**

Функционал

- Только позиционирование
- Позиционирование + связь

● **08**

Точность

- Миллиметровый уровень
- Сантиметровый уровень
- Дециметровый уровень

● **09**

Пиковое усиление

Более высокий коэффициент усиления для лучшей направленности и эффективности приема сигнала

● **10**

Усиление МШУ

Соответствие динамическому диапазону платы

● **11**

Источник питания

Убедитесь, что антенна с МШУ работает нормально.

Как подобрать совместимые антенну и плату

Частоты: поддерживаемые частоты антенны должны соответствовать поддерживаемым частотам платы.

- Например, плата Unicore UM980 должна использоваться с четырехсистемной, мультичастотной ГНСС антенной.

Источник питания: источник питания антенны должен соответствовать источнику питания платы

- Большинство антенн Harxon имеют рабочее напряжение 3,3-12 В постоянного тока.
- При выходе напряжения за пределы диапазона антенна не будет работать нормально.

Усиление МШУ: разные платы имеют разные требования к усилению МШУ антенны.

- Например, для получения качественных результатов, производителем рекомендуется работа UM982 в сочетании с антеннами с коэффициентом усиления МШУ в диапазоне 16-36 дБ.
- Если коэффициент усиления слишком высок, система будет перегружена и анализ сигнала будет ненормальным.



ООО "ГНСС плюс"

Официальный дилер

Harxon

а *BDStar* company

в России

Больше информации на сайте <https://gnssplus.ru/>

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

+7 (495) 109-75-45 (многоканальный).

Общие вопросы: info@gnssplus.ru

Техническая поддержка: support@gnssplus.ru