



**GPSGL-TMG-SPI-40NCB**  
Антенна активная 40 дБ  
диапазонов GPS L1 / GLONASS L1 / GALILEO E1  
со встроенной грозозащитой



Антенны для высокоточного тайминга и временной синхронизации **GPSGL-TMG-SPI-40NCB** специально предназначены для долговременной эксплуатации в условиях сильных побочных излучений. Встроенный малошумящий усилитель с высоким коэффициентом усиления компенсирует затухание сигнала, что позволяет использовать кабели длиной до 50 метров.

Запатентованная четырехспиральная конструкция антенного элемента в сочетании с многоступенчатой фильтрацией обеспечивает превосходное подавление внеполосных излучений и лучшую ДНА в вертикальной плоскости по сравнению с традиционными патч-антеннами. Антенна охватывает основные диапазоны мировых систем спутниковой навигации: GPS L1, GALILEO E1, ГЛОНАСС L1.

Уникальная форма обтекателя минимизирует влияние капель воды или наледи, а также предотвращает сидение птиц на антенне. Антенна поставляется в комплекте с креплением на мачту MMD и клеммой заземления. Возможны другие варианты крепления.

Антенна изготовлена из материалов, которые полностью соответствуют положениям директив ЕС RoHS 2002/95 (TR TC 037). Антенна имеет встроенную грозозащиту, дополнительных устройств защиты линии (супрессоров) не требуется. Антенна также имеет электростатическую защиту ESD, защиту от обратной полярности и защиту от перенапряжения.

СТАНДАРТНАЯ КОНФИГУРАЦИЯ				
Модель	Разъем	Крепление	Обтекатель	
GPSGL-TMG-SPI-40NCB	N female	Крепеж MMD в комплекте, подходит для труб диаметром 25-37мм	Белый цвет, АСА-сополимер (ASA)	
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Диапазон частот	Усиление МШУ	Усиление антенны	Поляризация	Подавление внеполосных излучений
1590 ± 30 МГц	40 дБ ± 4 дБ для GPS L1 и GALILEO E1 38 дБ ± 4 дБ для ГЛОНАСС L1	≥ 3 дБик	Правая круговая	≥ -60 дБ при f ≤ 1530МГц ≥ -60 дБ при f ≥ 1660МГц
Коэффициент шума	Ток потребления	Напряжение питания DC	КСВ	Номинальное сопротивление
<2,5 дБ при + 25 °С, усилитель включен	<40 мА	3,3-9,0 В (рабочее) ≤ 28,0 В (предельное)	<2.0: 1	50 Ом
МЕХАНИЧЕСКИЕ И КЛИМАТИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ				
Габаритные размеры	Вес	Грозозащита	Диапазон температур	Влажность
184 x 81мм (без крепления)	0,34 кг	EN61000-4-5 Уровень 4	От -40 °С до + 85 °С	95%

## Инструкции по установке антенн PCTEL

Прочитайте эти инструкции полностью перед установкой или сборкой.

**Примечание** . Установка, обслуживание или удаление антенных систем требуют квалифицированного, опытного персонала. Антенные системы должны проверяться один раз в год квалифицированным персоналом для проверки правильности установки, обслуживания и состояния оборудования.

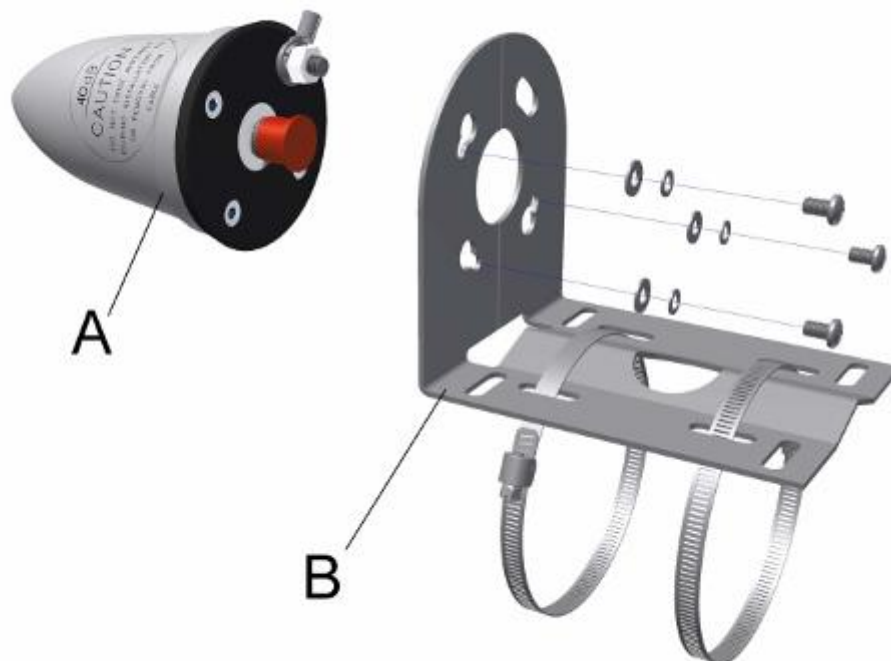
### Описание антенны:

**GPSXX-TMG-SPI-XXNCB** является автономным комплектом GPS антенны и крепления. В комплект входит вертикально направленная антенна со встроенным малошумящим усилителем. Комплект также включает в себя L-образный кронштейн, позволяющий прикрепить антенну к вертикальной и горизонтальной трубе в пределах диапазона диаметров описанных ниже.

### Комплект:

A - 1 шт. антенна с клеммой заземления, уплотнением и прокладкой.

B - 1 шт. крепежный комплект для средних нагрузок - (крепежный комплект может содержать дополнительное оборудование и прокладку в зависимости от версии продукта, возможна поставка без крепежа).



### ОПИСАНИЕ МОНТАЖНОГО КОМПЛЕКТА

#### Диапазон диаметров монтажной трубы для кронштейна средней грузоподъемности

L-образный кронштейн позволяет закрепить антенну GPS на вертикальную или горизонтальную трубу (балку) диаметром от 60мм до 215мм.

Примечание - установка антенны требует беспрепятственного обзора участка неба по вертикали.

### ИНСТРУМЕНТЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ УСТАНОВКИ

- (1) Отвертка типа II с крестообразным шлицем.
- (2) Разводной или 3/8" гаечный ключ.
- (3) Клещи для опрессовки.

**Сборка антенны** - снимите защитный колпачок и клемму заземления с антенны. Выровняйте прокладку по монтажным отверстиям и насадите антенну на кронштейн. Установите крепежные винты [C, D, E] напротив винта заземления. Повернуть против часовой стрелки до фиксации в пазах и затянуть винты - рекомендуемый момент в 1Нм.



Повторите эти действия для остальных винтов x2. Соединить клемму (AWG-6/16 мм) и заземляющий кабель к обжимному наконечнику [J] закрепите прилагаемым крепежом [F, G, H]. Не перетягивайте - рекомендуемый момент затяжки 1Нм.



**Монтаж на мачту - установите антенну на мачту (балку). Проложите хомуты и затяните х2.**



Подключите другой конец заземляющего кабеля к ближайшей шине заземления. Подсоедините коаксиальный кабель и выполните герметизацию соединения от атмосферных воздействий (не поставляется с монтажным комплектом) как минимум на 5см ниже разъема.

**Рекомендуемый коаксиальный кабель:**

**RSTEL PFP195**, сопротивление 50 ом, наружный диаметр 4,95 мм, затухание 44 дБ/100м на частоте 1500МГц. Длина кабельной сборки не более 50м.