



## Антенна GNSS для систем временной синхронизации и высокоточного тайминга

### SIRUS GPSGL-TMG-SPI-40NCB

GPS / Глонасс антенна для систем временной синхронизации и высокоточного тайминга. **SIRUS GPSGL-TMG-SPI-40NCB** — новая GNSS антенна является недорогим аналогом популярной модели PCTEL GPSGL-TMG-SPI-40NCB.



- Антенны GPSGL-TMG-SPI-40NCB предназначены для систем синхронизации времени и часификации (первичных эталонных источников, базовых станций часификации), таких как Сервер точного времени “Метроном” или Радиосервер точного времени “PCTB-01-01”.
- Устройства синхронизации времени являются базовым элементом для построения хронометрических систем и систем временного тайминга различного назначения.
- Антенна поддерживает работу в диапазоне 3-х основных систем навигации GPS L1, GALILEO E1, GLONASS L1.
- Антенна Sirius имеет низкий уровень шума, высокий уровень усиления до 40дБ и хорошо подходит для монтажа с большой длиной кабеля (до 20 м).

- Квадрофилярная конструкция чувствительного элемента (Quadrifilar Helix) в сочетании с многоступенчатой фильтрацией обеспечивает превосходное подавление помех по сравнению с традиционными GPS/GLONASS антеннами.
- Конусообразная форма обтекателя обеспечивает защиту от влаги и обледенения, а также отпугивает птиц.
- Антенна выполнена из безопасных материалов, которые полностью соответствуют директивам ЕС RoHS.
- Антенна имеет встроенное устройство защиты от молнии и защиту от перенапряжения.
- Модель GPSGL-TMG-SPI-40NCB может быть установлена отдельно или на трубостойку с помощью прилагаемого комплекта монтажных частей. Универсальное крепление (на мачту или стену) **ВХОДИТ В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ.**

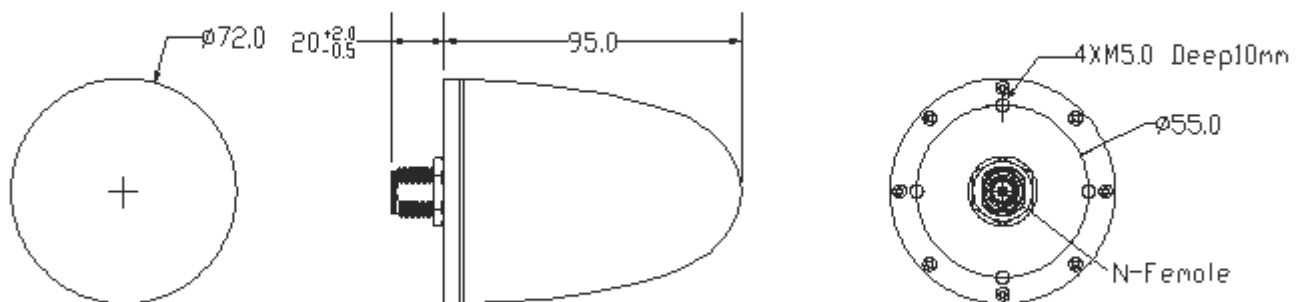


**Основные характеристики антенны\*:**

| <b>GNSS антенный элемент</b>                    |     |  |
|---|-----|--|
| Диапазон частот                                 | МГц | 1590 ±30<br>(GPS L1, GALILEO E1, GLONASS L1)           |
| Усиление антенного элемента                     | dBi | ≥3,5   |
| Поляризация                                     |     | RHCP<br>(правая эллиптическая круговая поляризация)    |
| Коэффициент эллиптичности ДН                    | дБ  | < 2.0@zenith   |
| Ширина луча ДН по уровню 3 дБ                   | °   | 110±10   |
| Отношение «вперёд-назад» ДН                     | дБ  | >10  |
| Разъем  |     | Коаксиальный N (F)                                     |
| Сопrotивление                                   | Ом  | 50   |
| Защита от молнии /<br>перенапряжения / разрядов |     | GB/T17626.5-2008 IDT<br>IEC 61000-4- 5: 2005 Level 4   |
| <b>Встроенный маломощный усилитель LNA</b>      |     |  |
| Диапазон частот                                 | МГц | 1590 ± 30  |
| Коэффициент усиления LNA                        | дБ  | 40±4 @ GPS L1 GALILEO E1<br>38 ±4 @ ГЛОНАСС L1         |
| Неравномерность полосы<br>пропускания           | дБ  | ≤1 (1575,42±1,023 МГц)<br>≤2 (1575,42 ± 5 МГц)         |
| Коэффициент шума LNA                            | дБ  | ≤2,0 при +25°C<br>≤2,5 при +80°C                       |
| Подавление внеполосных сигналов<br>и излучений  | дБ  | > 60 (1690 МГц),<br>> 60 (1450 МГц),                   |
| КСВН  |     | ≤1,8:1   |
| Защищённость от помех и<br>перегрузок           |     | В полосе 1575.42±100 МГц<br>подавляет сигналы до 0 дБм |
| Способ питания                                  |     | Через коаксиальный кабель                              |
| Напряжение постоянного тока                     | В   | 3,3-16,0<br>(рекомендуемый максимум 9 В пост. тока)    |
| Потребляемый ток                                | мА  | ≤45  |

| Механические характеристики |     |                           |
|-----------------------------|-----|---------------------------|
| Материал обтекателя         |     | аморфный термопластик ASA |
| Размеры (D × H)             | мм  | Ø72 × 95 (115 с разъемом) |
| Вес                         | кг  | 0,3 (корпус без крепежа)  |
| Рабочая температура         | °С  | -40~+ 80                  |
| Температура хранения,       | °С  | -45~+ 85                  |
| Рабочая влажность           | %   | ≤95                       |
| Рабочая скорость ветра      | м/с | ≤45                       |
| Максимальная скорость ветра | м/с | ≤60                       |
| Условия эксплуатации        |     | на открытом воздухе       |
| Водонепроницаемость         |     | IP67                      |

### Габаритно-установочный чертеж (мм)



### Комплект поставки:

1. Антенна - 1
2. Винты М5 - 4
3. Крепежный кронштейн - 1
4. Клемма заземления – 1
5. Хомуты - 2

Характеристики могут быть изменены без уведомления



ООО «КОМПАНИЯ САЙРУС»  
РАЗРАБОТКА И ПРОИЗВОДСТВО СРЕДСТВ РАДИОСВЯЗИ

г. Москва, тел: +7 (499) 678-2005, info@sirus.pro, www.sirus.pro