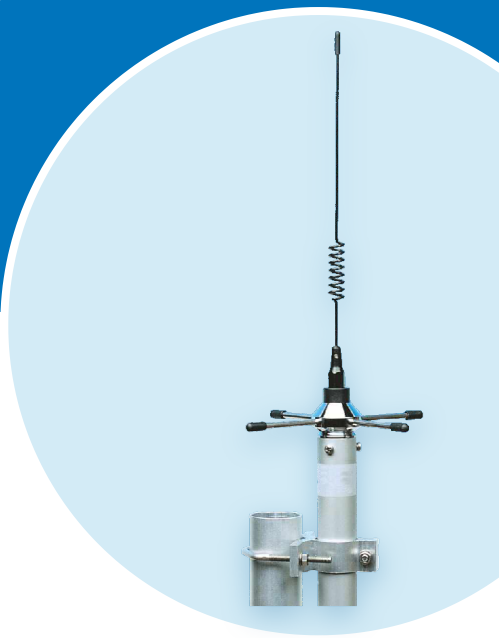
OrionM2M

АНТЕННЫ БАЗОВЫХ СТАНЦИЙ · 835–900 И 870–960 МГц

GP 868 C · GP 900 C · GP 901 C

835–900 МГц — GP 868 C · 870–960 МГц — GP 900 C, GP 901 C



01 ПРЕИМУЩЕСТВА

- Без настройки во всём рабочем диапазоне
- Круговая диаграмма 360°, усиление 5,1 или 8,14 dBi
- Коллинеарная антенна, линейная вертикальная поляризация
- Крепление на мачту Ø 35–60 мм, V-болты в комплекте
- От −40 до +80 °C, ветер до 180 км/ч (GP 901 C — до 150)
- Разъём N-female, позолоченный центральный контакт

ПРИМЕНЕНИЕ

- LoRaWAN-шлюзы 868 и 915 МГц
- Учёт воды, тепла и электроэнергии
- Сети GSM-900, GSM-R
- BMS и промышленные объекты

02 ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ПАРАМЕТР	GP 868 C 835–900 МГц	GP 900 C 870–960 МГц	GP 901 C 870–960 МГц
ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ			
Тип (коллинеарная антенна)	1/4λ + 1/2λ	1/4λ + 1/2λ	1/4λ + 2×1/2λ
Диапазон частот, МГц	835–900 (КСВ ≤ 2)	870–960	870–960
Усиление	3 dBd / 5,1 dBi	3 dBd / 5,1 dBi	6 dBd / 8,14 dBi
Ширина луча по вертикали (−3 dB) при 920 МГц	40°	40°	25°
Угол излучения	7°	7°	6°
Диаграмма в горизонтальной плоскости	360°, круговая		
Поляризация	линейная вертикальная		
Импеданс	50 Ом		
Макс. мощность (CW, 30 °C)	50 Вт		
Разъём	N-female, позолоченный центральный контакт		
МЕХАНИЧЕСКИЕ			
Высота (прибл.), мм	600	555	800
Длина радиалов (4 шт., прибл.), мм	90	75	75
Ветровая нагрузка при 150 км/ч	13 Н	13 Н	23 Н
Ветроустойчивость, км/ч	180	180	150
Площадь парусности, м²	0,015	0,01	0,02
Масса (прибл.)	650 г		
Рабочая температура	−40…+80 °C		
Установка	на мачту Ø 35–60 мм, V-болты		
Материал антенны	алюминий, хромированная латунь, нерж. сталь 17/7 PH		
Материал кронштейна и крепежа	алюминий, нерж. сталь		

03 ЗАКАЗ

МОДЕЛЬ	ОПИСАНИЕ
GP 868 C GP 900 C GP 901 C Sirio Antenne, Италия	Коллинеарная антенна базовой станции, крепление на мачту

МОДЕЛЬ (АРТ. ПРОИЗВОДИТЕЛЯ) — ВЫБОР

- GP 868 C (2107006.00/868) — 835–900 МГц, 5,1 dBi
- GP 900 C (2107006.00) — 870–960 МГц, 5,1 dBi
- GP 901 C (2107606.00) — 870–960 МГц, 8,14 dBi

В КОМПЛЕКТЕ

- штырь, основание, 4 радиала
- крепёж на мачту Ø 35–60 мм (2 V-болта)
- мачта не входит; перечень — раздел 05

GP 868 C · GP 900 C · GP 901 C

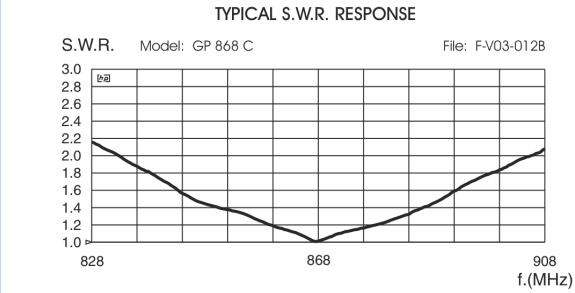
КСВ, ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ, МОНТАЖ

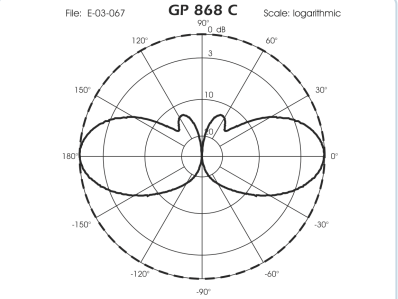
04 ТИПОВЫЕ КСВ И ДИАГРАММЫ НАПРАВЛЕННОСТИ

GP 868 C

835–900 МГц · 5,1 dBi

ДН при 868 МГц, E/H-плоскости

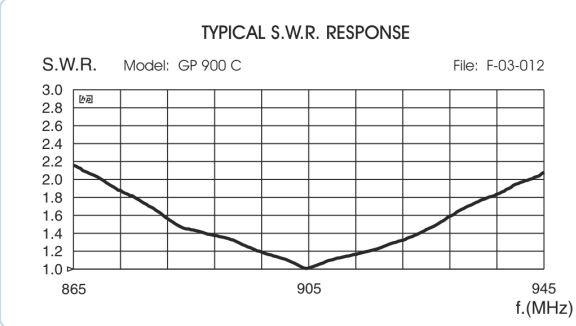


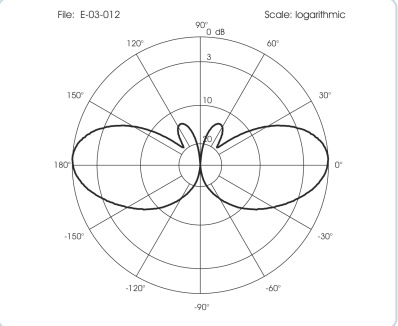


GP 900 C

870–960 МГц · 5,1 dBi

ДН: E-плоскость, сер. диапазона

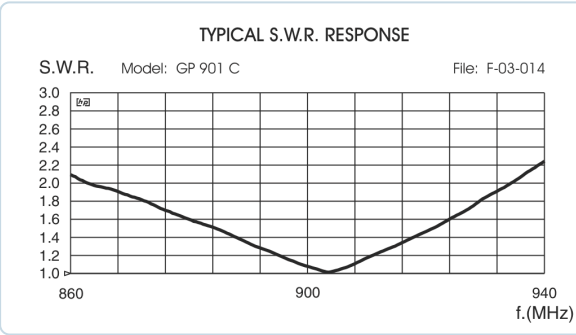


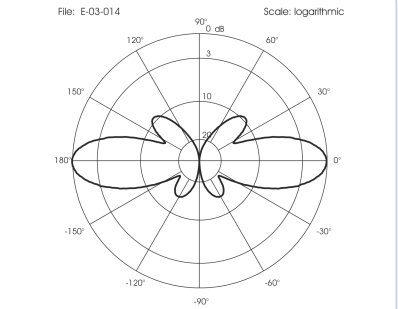


GP 901 C

870–960 МГц · 8,14 dBi

ДН: E-плоскость, сер. диапазона





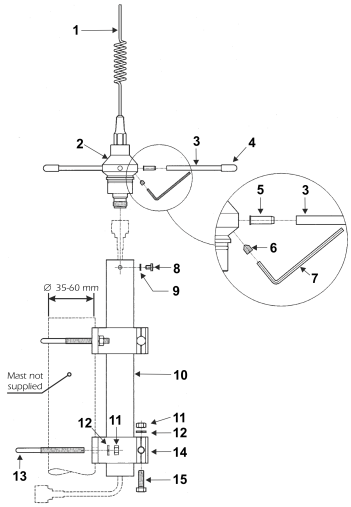
Без настройки — каждая модель работает во всём своём диапазоне без подстройки под частотный план.

Круговая диаграмма в горизонтальной плоскости — равномерное покрытие по всем направлениям.

GP 901 C — более узкий луч (25° против 40°) и большее усиление: энергия сильнее прижата к горизонту.

Фото, графики и чертёж — по данным производителя (Sirio Antenne, руководства ID402 и ID151, rev. 31/05/2024).

05 МОНТАЖ И КОМПЛЕКТНОСТЬ



ПОЗ.	ДЕТАЛЬ	КОЛ.
1	Штырь из нерж. стали, чёрный	1
2	Хромированное основание	1
3	Радиалы Ø 5 мм, AISI 304: 90 мм (GP 868 C), 75 мм (GP 900/901 C)	4
4	Пластиковые колпачки Ø 5 мм	4
5	Пластиковые штифты Ø 5 мм	4
6	Винты M4×5 AISI 304 с коническим концом	4
7	Шестигранный ключ 2 мм	1
8	Винты M4×6 AISI 304	3

ПОЗ.	ДЕТАЛЬ	КОЛ.
9	Шайбы M4 AISI 304	3
10	Алюминиевая труба Ø 29/32 мм, длина 250 мм	1
11	Гайки M6 AISI 304	6
12	Шайбы M6 AISI 304	6
13	V-болты M6×206 AISI 304	2
14	Кронштейны из алюминиевого профиля	2
15	Болты M6×20 AISI 304 с шестигранной головкой	2

Инструмент для монтажа: рожковый ключ 10 мм (гайки M6, поз. 11), крестовая отвёртка. Крепление на мачту Ø 35–60 мм двумя V-болтами; мачта в комплект не входит.