**Разъём**

**FME □**

**SMA □**

**N □**

**TNC □**

**Антенна широкополосная**

**ТРИАДА-26160**

**GSM-900\1800**

**3G\ 4G**

Предназначена для работы в диапазонах GSM‑900\1800 МГц и 3G-2100 МГц, 4G\LTE-2600МГц.

**Особенности:**

* **Направленная**
* **Вертикальная поляризация**
* **Высокое усиление**
* **Низкий уровень побочный излучений**
* **Пыле-брызгозащищённое исполнение**
* **Установка на мачту (кронштейн)**



**Длина кабеля**

**0,5 м □ 3 м □**

**1 м □ 5 м □**

**1,5 м □ 10 м □**

Антенна представляет собой 2-элементную решётку из вертикальных широкополосных полуволновых вибраторов и имеет следующие характеристики:

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Стандарт | **GSM-900** | **GSM-1800** | **3G-2100** |  | **4G-2600** |
| Диапазон частот, МГц | 880…960 | 1710-1800 | 1900…2170 |  | 2496… 2696 |
| Коэффициент усиления в направлении максимума излучения, дБи | 9.5 | 10.6 | 11.3 |  | 13.4 |
| КСВ, не более (типовое значение) | 2.0 (1.8) | 2.0 (1.6) |
| Ширина диаграммы направленности в свободном пространстве по уровню 50% мощности, градусов |
| в горизонтальной плоскости | 57 | 60 | 50 |  | 37 |
| в вертикальной плоскости  | 65 | 53 | 54 |  | 39 |
| Уровень боковых лепестков, дБ |
| в горизонтальной плоскости | -15.9 | -18.2 | -21.3 |  | -20.4 |
| в вертикальной плоскости  | -15.9 | -18.2 | -21.4 |  | -20.4 |
| Коэффициент защитного действия, дБ | 21.6 | 34 | 23 |  | 27.3 |
| Диапазон рабочих температур, °C | –40…+80 |
| Грозозащита | короткое замыкание по постоянному току |
| Исполнение корпуса | пыле-брызгозащищённое IP64 |
| Габаритные размеры, мм | 315 х 215х 62 |
| Вес (при стандартной длине кабеля), г |  |
| Тип кабеля\* | RG58A/U |
| Длина кабеля, стандарт\*, м |  1,5 |
| Разъём\* | FME-F, SMA-M, N-M, TNC-M |

\* Уточняется при заказе

Антенна предназначена для использования совместно с модемом (роутером) для повышения дальности и устойчивости связи. Ориентация антенны в пространстве выбирается исходя из конкретных условий распространения радиосигнала.

**Неправильная установка антенны может вызвать ухудшение качества связи**!

**Внимание!** Во избежание вредного воздействия высокочастотного излучения антенну следует устанавливать так, чтобы она НЕ была направлена на человека.

# Параметры согласования

## Модуль коэффициента отражения

Компьютерное моделирование

****

Результат измерений

## W:\COMMON\Инструкции\SOTA\4G_WiMAX_LTE\Измерения\2661_S11.pngКСВН

Компьютерное моделирование

****

Результат измерений

# W:\COMMON\Инструкции\SOTA\4G_WiMAX_LTE\Измерения\2661_VSWR.pngДиаграмма направленности в свободном пространстве

Компьютерное моделирование

## В диапазоне 900 МГц

### 3D

 

### В вертикальной плоскости

****

### В горизонтальной плоскости





## В диапазоне 1800 МГц

### 3D

 ****

### В вертикальной плоскости



### В горизонтальной плоскости





## В диапазоне 3G - 2100 МГц

### 3D

 ****

### В вертикальной плоскости



### В горизонтальной плоскости





## В диапазоне WiFi - 2400 МГц

### 3D

 ****

### В вертикальной плоскости



### В горизонтальной плоскости





## В диапазоне 4G - 2600 МГц

### 3D

 ****

### В вертикальной плоскости



### В горизонтальной плоскости



