

**Антенна**

**ТРИАДА-2620**

**4G/LTE/WiMAX**

**2600 МГц**

**Разъём**

**SMA □**

**RP-SMA □**

**FME □**

Предназначена для работы в диапазоне WiMAX 2600 МГц.

**Особенности:**

* **Допустима установка и на металлическую и на диэлектрическую поверхность**
* **Врезная**
* **Герметичное исполнение**

 

 **Длина кабеля**

**1,5 м □ 5 м □**

**3 м □ 10 м □**

Антенна представляет собой вертикальную 2‑элементную коллинеарную решётку с питанием через четвертьволновый шлейф и имеет следующие характеристики:

|  |  |
| --- | --- |
| Диапазон частот, МГц | 2496…2696 |
| Поверхность установки | **диэлектрическая**  | **проводящая**\* |
| Средний коэффициент усиления, дБи | 4.7 | 10.8**\*** |
| КСВ, не более (типовое значение) | 1.7 (1.4) |
| Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов |
| в горизонтальной плоскости | 360 (круговая) |
| в вертикальной плоскости  | 34 | 8.2(над уровнем горизонта) |
| Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ | ±0.1 | ±0,1 |
| Диапазон рабочих температур, °C | –40…+80 |
| Грозозащита | заземление по постоянному току |
| Исполнение корпуса | герметичное IP64 |
| Габариты, мм | Ø100 х 230 |
| Вес (при стандартной длине кабеля), г | ххх |
| Тип кабеля\*\* | RG58A/U, RG174 |
| Длина кабеля, стандарт\*\*, м | 1,5 |
| Разъём\*\* | SMA-M, RP-SMA-F, FME-F |

\* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 1,2 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет пропорционально уменьшаться, стремясь к значению на диэлектрическом основании.

\*\* Уточняется при заказе

Антенна предназначена для использования совместно с WiMAX-оборудованием в помещении, на улице и на автомобиле. Ориентация антенны в пространстве выбирается исходя из конкретных условий распространения радиосигнала, но предпочтительным является вертикальное положение.

**Внимание!** Во избежание вредного воздействия высокочастотного излучения антенну следует располагать не ближе 1м от рабочего места человека.

**1. Параметры согласования**

**1.1. Модуль коэффициента отражения**

Компьютерное моделирование

****

Результат измерений

****

**1.2. КСВН**

Компьютерное моделирование

****

Результат измерений

**2. Диаграмма направленности**

Компьютерное моделирование

**2.1. В свободном пространстве**

2.1.1. 3D

 

2.1.2. В вертикальной плоскости



2.1.3. В горизонтальной плоскости





**2.2. Над идеальной землёй**

2.2.1. 3D

** **

2.2.2. В вертикальной плоскости

2.2.3. В горизонтальной плоскости



