



Разъём
FME ☐
SMA ☐
N ☐
TNC ☐

Антенна
ТРИАДА-2694
GSM-900
GSM/LTE-1800
3G/WiFi/4G

EAC

Длина кабеля
1,5 м ☐ **5 м** ☐
3 м ☐ **10 м** ☐

Предназначена для работы в диапазонах GSM-900МГц, GSM/LTE-1800МГц, 3G-2100 МГц, WiFi-2400МГц, 4G/LTE-2600МГц.

Особенности:

- Высокое усиление в диапазонах 1800МГц ... 4G
- Допустима установка, как на диэлектрическую, так и на металлическую поверхность
- Пыле-брызгозащищённое исполнение
- Врезная

Антенна представляет собой вертикальный широкополосный полуволновый вибратор и имеет следующие характеристики:

Стандарт	GSM-900		GSM-1800		3G-2100		WiFi-2400		4G-2600	
Диапазон частот, МГц	880...960		1710-1800		1900...2170		2400... 2483		2496... 2696	
Поверхность установки	диэлектри- ческая	Прово- водящая*	диэлектри- ческая	Прово- водящая*	диэлектри- ческая	Прово- водящая*	диэлектри- ческая	Прово- водящая*	диэлектри- ческая	Прово- водящая*
Средний коэффициент усиления, дБи	2.0	6.6	1.4	7.9	2.1	8.4	2.8	8.7	2.9	8.8
Входное сопротивление, Ом	50									
КСВ, не более (типовое значение)	2.5 (2.0)		2 (1.8)							
Поляризация	вертикальная (вдоль оси антенны)									
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов										
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)									
в вертикальной плоскости	83	25**	89	14**	75	12**	63	10**	58	10**
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0.1	±0,2	±0.6	±0.6	±0.5	±0.5	±0.9	±0.9	±1.1	±1.0
Уровень боковых лепестков в вертикальной плоскости, дБ	—	—	—	-6.5	—	-6.1	—	-5.8	—	-5.9
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80									
Грозозащита	отсутствует									
Исполнение корпуса	пыле-брызгозащищённое IP64									
Габаритные размеры, мм	Ø40 x 204									
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									

* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 3,5 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет пропорционально уменьшаться, стремясь к значению на диэлектрическом основании.

** Над уровнем горизонта

*** Уточняется при заказе

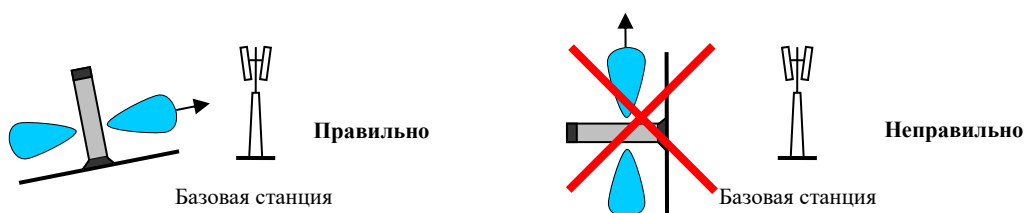
Данная антенна обладает большим усилением и обеспечивает высокое качество связи, однако, требует тщательного соблюдения правил установки. **Несоблюдение описанных ниже условий может привести к существенному ухудшению качества связи.**

1. Антенна может быть установлена как на металлическую, так и на любую диэлектрическую поверхность. Особенность конструкции антенны такова, что она не требует хорошей «земли» – согласование антенны с кабелем мало зависят от размеров и материала поверхности, на которой она установлена.

Однако при установке на **проводящую** поверхность (корпус терминала, крыша автомобиля) **коэффициент усиления** антенны возрастает. При этом её следует устанавливать в центр поверхности для обеспечения равномерности диаграммы направленности.



2. Антенна устанавливается так, чтобы перпендикуляр к оси антенны был направлен на базовую станцию GSM. Если точное направление на источник сигнала не известно, антенну следует устанавливать **вертикально**.



Установочный чертёж антенны ТРИАДА-2694

