



Разъём
FME
SMA

Антенна
ТРИАДА-26193
ТРИАДА-26194
GSM-900\1800
3G\WiFi\4G

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

Особенности:

- Высокое усиление
- Допустима установка, как на диэлектрическую, так и на металлическую поверхность
- Герметичное исполнение
- На магнитном основании (Триада-26193)
- Врезная (Триада-26194)



Длина кабеля
1,5 м **5 м**
3 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		WiFi-2400		4G-2600	
Диапазон частот, МГц	880...960		1710-1800		1900...2170		2400... 2483		2496... 2696	
Поверхность установки	диэлектри- ческая	Прово- дящая*	диэлектри- ческая	Прово- дящая*	диэлектри- ческая	Прово- дящая*	диэлектри- ческая	Прово- дящая*	диэлектри- ческая	Прово- дящая*
Средний коэффициент усиления, дБи	2.0	7.2	3.8	9.7	4.7	10.4	3.9	10.2	4.1	10.3
Входное сопротивление, Ом	50									
КСВ, не более (типовое значение)	2.0 (1.6)		2.2 (1.8)							
Поляризация	вертикальная (вдоль оси антенны)									
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов	360 (круговая)									
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)									
в вертикальной плоскости	68	21**	44	10**	36	10**	37	7**	38	7**
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0.1	±0,1	±0.4	±0.4	±0.3	±0.4	±0.5	±0.5	±0.5	±0.6
Уровень боковых лепестков в вертикальной плоскости, дБ	-	-40.4	-21.7	-10.3	-11.6	-10.2	-7.6	-7.6	-15.9	-7.0
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80									
Грозозащита	отсутствует									
Исполнение корпуса	герметичное IP65									
Габаритные размеры, мм	Ø100 x 245 (Триада-26193)					Ø63 x 235 (Триада-26194)				
Вес (при стандартной длине кабеля), г	(Триада-26193)					(Триада-26194)				
Тип кабеля***	RG58A/U									
Длина кабеля, стандарт***, м	3(Триада-26193)					1,5 (Триада-26194)				
Разъём**	FME-F, SMA-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.

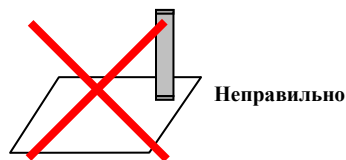
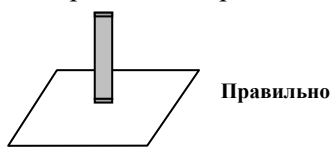
** Над уровнем горизонта

*** Уточняется при заказе

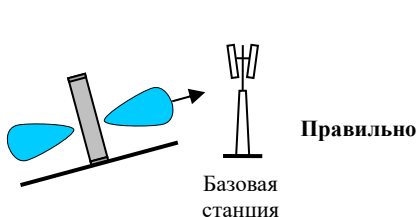
Данная антенна обладает большим усилением и обеспечивает высокое качество связи, однако, требует тщательного соблюдения правил установки. **Несоблюдение описанных ниже условий может привести к существенному ухудшению качества связи.**

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.

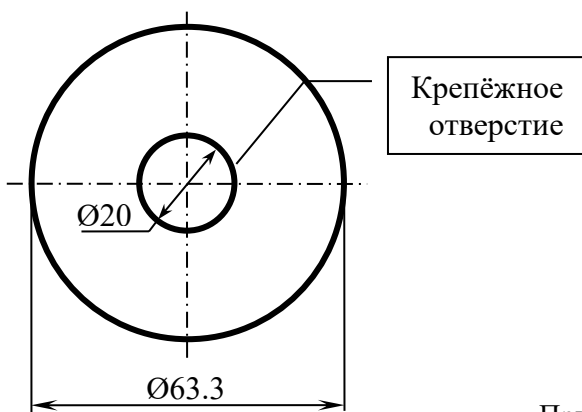
Однако при установке на **проводящую** поверхность (корпус терминала, крыша автомобиля) **коэффициент усиления** антенны возрастает. При этом её следует устанавливать в центр поверхности для обеспечения равномерности диаграммы направленности.



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-26194



Крепёжное отверстие

При необходимости обеспечить полную герметичность оборудования, нанести силиконовый герметик на место установки антенны. Сама антенна выполнена герметично, за исключением отверстия в основании.

