



EAC

Разъём
FME ☐
SMA ☐
N ☐

Антенна
ТРИАДА-4394
LPD-433

Длина кабеля
0,2 м ☐ 1,5 м ☐
3 м ☐ 10 м ☐

Предназначена для радиосвязи в диапазоне LPD 433МГц

Особенности:

- Высокое усиление
- Допустима установка и на металлическую, и на диэлектрическую поверхность
- Врезная

Антенна представляет собой вертикальный полуволновый вибратор с питанием через четвертьволновый шлейф и имеет следующие характеристики:

Диапазон частот, МГц	433,075...433,75	
Поверхность установки	Диэлектрическая	Проводящая*
Средний коэффициент усиления*, дБи	2,2	8,1
Входное сопротивление, Ом	50	
КСВ, не более (типовое значение)	1.5 (1.1)	
Поляризация	вертикальная (вдоль оси антенны)	
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)	
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	69	16
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,03	
Уровень боковых лепестков, дБ	отсутствуют	-13
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	
Грозозащита	заземление по постоянному току	
Исполнение корпуса	герметичное IP64***	
Габаритные размеры, мм	Ø40 x 559	
Вес (при стандартной длине кабеля), г	320	
Тип кабеля	RG58	
Длина кабеля, стандарт **, м	0,2	
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 15 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет пропорционально уменьшаться, стремясь к значению на диэлектрическом основании.

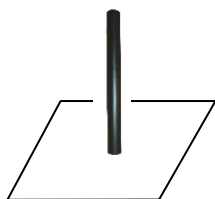
** Уточняется при заказе

*** Возможно другое исполнение по требованию заказчика

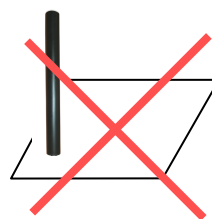
Данная антенна обладает большим усилением и обеспечивает высокое качество связи, однако, требует тщательного соблюдения правил установки. **Несоблюдение описанных ниже условий может привести к существенному ухудшению качества связи.**

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 наилучшие характеристики **по усилению** антенна обеспечивает при установке на **проводящую** поверхность (корпус терминала, крыша автомобиля). При этом антенну следует ставить в центр поверхности так, чтобы с каждой стороны от антенны оставалось на менее одной длины волны (0,7м). **Неправильная установка может привести к искажению диаграммы направленности, что может вызвать ухудшение качества связи.**

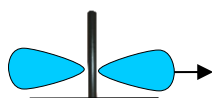


Правильно



Неправильно

2. Поляризация излучаемых волн совпадает с осью антенны. В общем случае антенну следует устанавливать **вертикально**.



↑ Вектор E

