



EAC

- Разъём**
- FME
 - SMA
 - TNC
 - BNC
 - UHF

Антенна ТРИАДА-1440

136...680 МГц

Длина кабеля

- 1,5 м
- 3 м
- 5 м
- 10 м

Предназначена для работы в диапазонах VHF и UHF.

Особенности:

- На магнитном основании
- Возможность настройки на нужную частоту

Антенна представляет собой вертикальный четвертьволновый штырь и имеет следующие характеристики:

Диапазон	VHF	UHF
Частота, МГц	136...300	300...700
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.1	
Входное сопротивление, Ом	50	
Ширина полосы по КСВ<2, МГц, не менее ***	5	32
Ширина полосы по КСВ<1.5, МГц, не менее ***	18	66
КСВ на частоте резонанса, не более (типовое значение)	1,7 (1,3)	
Поляризация	вертикальная	
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)	
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	39	
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	0.02	
Диапазон рабочих температур, °C	-40...+80	
Грозозащита	отсутствует	
Исполнение корпуса	пыле-бройзозащищённое IP64	
Габаритные размеры, мм	Ø80 x 550***	
Вес (при длине кабеля 1.5м), г		
Тип кабеля	RG58A/U	
Длина кабеля, стандарт **, м	4,5	
Разъём**	TNC-M, UHF-M (PL-259), FME-F, SMA-M, BNC-M	

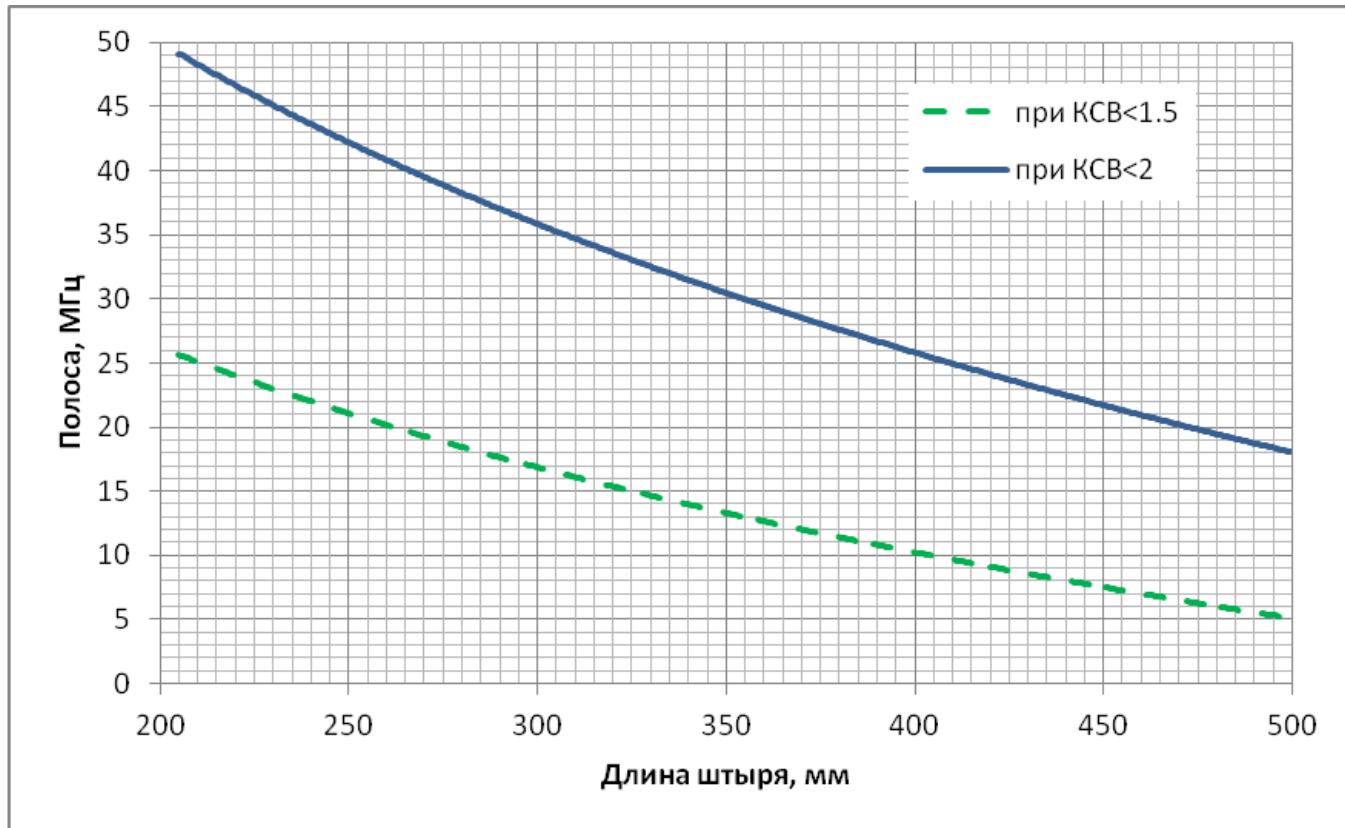
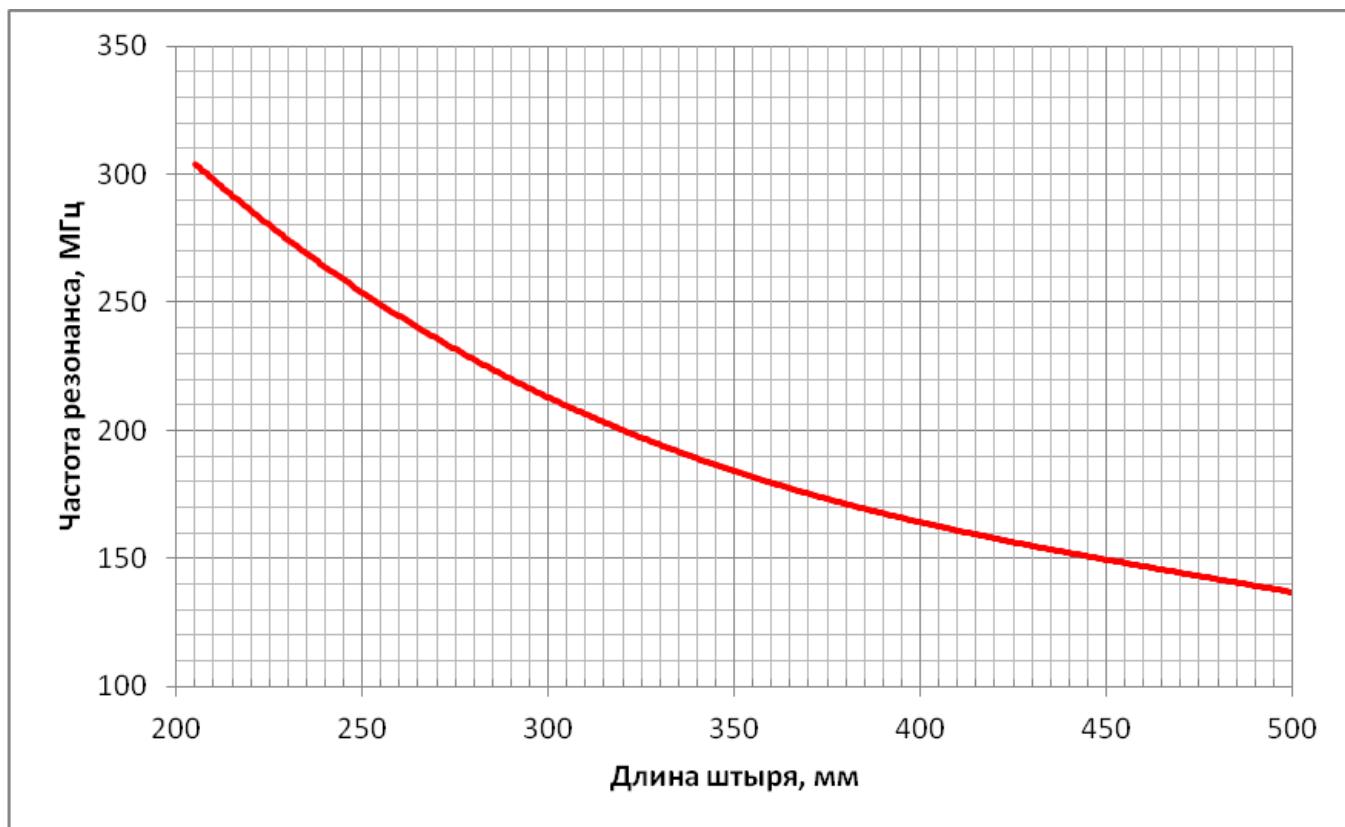
* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (не менее 40 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься верх до 30°.

** При необходимости изменяется по желанию заказчика

*** См. графики ниже

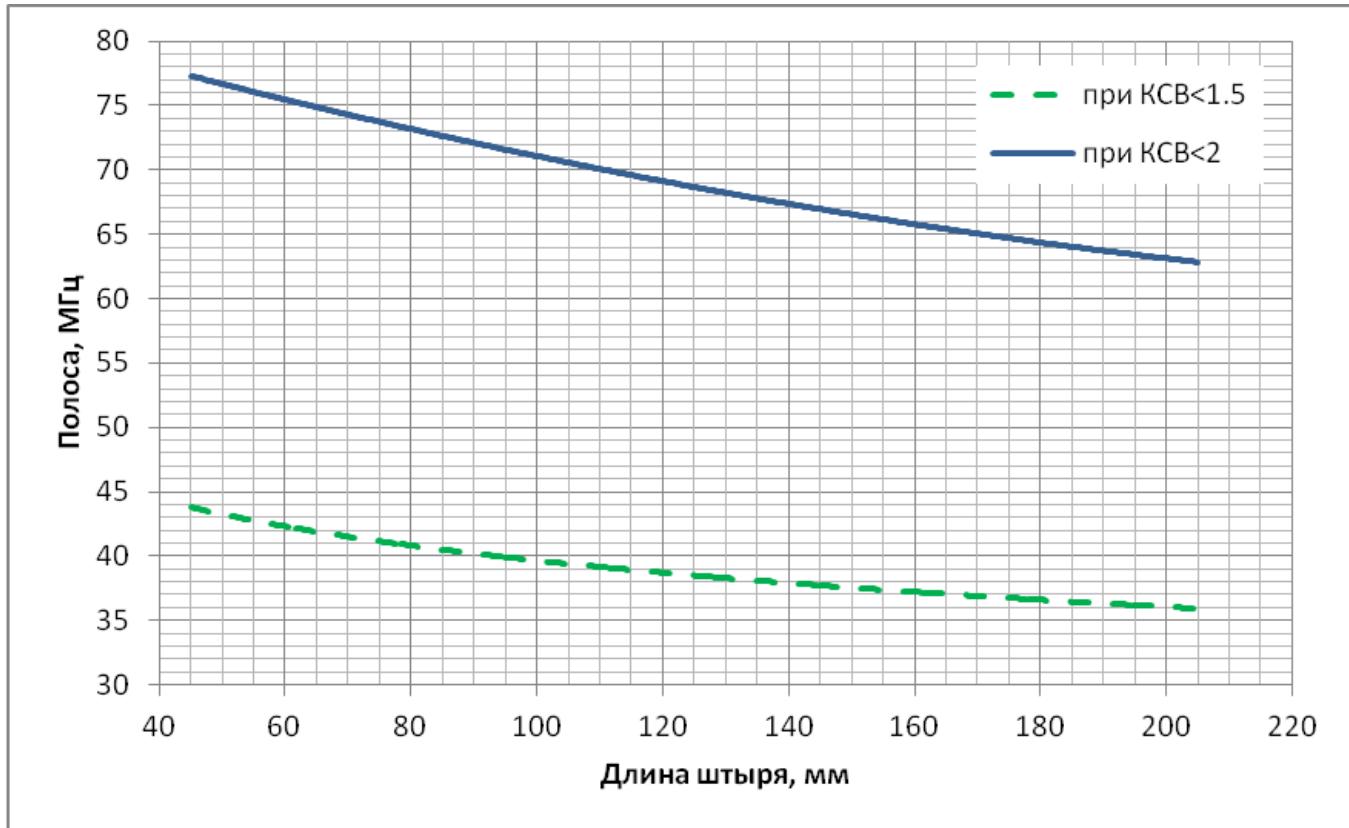
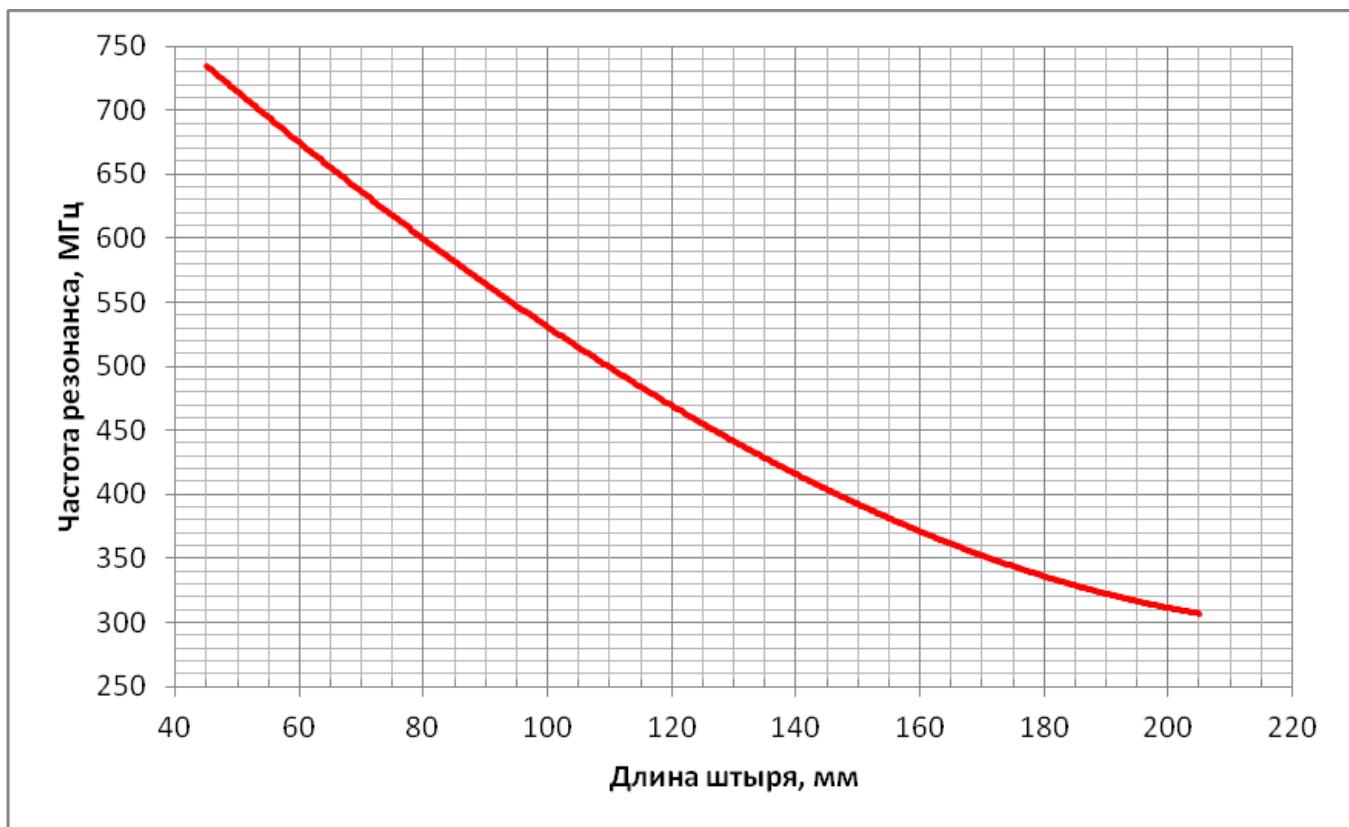
Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность** (крышу автомобиля), по возможности **в её центре**, чтобы неискажалась диаграмма направленности. Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 50 см** от антенны.

Зависимость характеристик антенны от длины штыря в диапазоне VHF



Примечание. Здесь приведены усреднённые данные по ширине полосы. Полоса антенны, как и КСВ на частоте резонанса, сильно зависят от условий установки: качества «земли», наличия посторонних предметов поблизости, длины и качества кабеля и пр.

Зависимость характеристик антенны от длины штыря в диапазоне UHF



Примечание. Здесь приведены усреднённые данные по ширине полосы. Полоса антенны, как и КСВ на частоте резонанса, сильно зависят от условий установки: качества «земли», наличия посторонних предметов поблизости, длины и качества кабеля и пр.

Настройка антенны

Настройка антенны на нужную частоту осуществляется путём укорачивания штыря. Для этого:

1. С помощью прилагаемого ключа ослабить стопорный винт на втулке крепления прутка.
2. По данным из диаграмм, отметить нужную длину штыря. Рекомендуется делать штырь несколько большей длины, чем указано в диаграммах, для возможности более точной настройки по прибору.
3. Используя мощные кусачки или ножовку, укоротить штырь со стороны основания до нужной длины.
4. Установить штырь во втулку и затянуть стопорный винт.
5. При наличии прибора (КСВ-метра, анализатора антенн и пр.) произвести точную настройку:
 - a. Установить antennu на предполагаемое место использования
 - b. Убрать руки и посторонние предметы не менее, чем на 50 см от антенны.
 - c. Проверить по прибору характеристику антенны. Значение КСВ на частоте резонанса должно быть не более 1.5. Если $KCB > 1.5$ проверить правильность установки основания на металлическую поверхность, отсутствие посторонних предметов между поверхностью и основанием антенны.
 - d. При необходимости укоротить штырь согласно п.п. 1...4 и повторить проверку.