



**ЕАС**

**Разъём**

- UHF
- TNC
- FME
- SMA
- N

**Антенна**

**ТРИАДА-4340**

**VHF-144**  
**UHF-440**

**Длина кабеля**

- |       |                          |      |                          |
|-------|--------------------------|------|--------------------------|
| 1,5 м | <input type="checkbox"/> | 5 м  | <input type="checkbox"/> |
| 3 м   | <input type="checkbox"/> | 10 м | <input type="checkbox"/> |

Предназначена для работы в комплекте с радиостанциями в диапазонах VHF-144 МГц и UHF-440 МГц.

**Особенности:**

- На магнитном основании
- Перестраиваемая в диапазоне VHF

Антенна представляет собой вертикальный четвертьволновый вибратор в диапазоне VHF и 2-элементную коллинеарную решётку в диапазоне UHF и имеет следующие характеристики:

Диапазон	VHF	UHF
Диапазон частот, МГц	136...174	420...470
Средний коэффициент усиления*, дБи	5.3	7.7
Входное сопротивление, Ом	50	
КСВ не более (типовое значение)		2.0 (1.6)
Полоса по КСВ <2, не менее, МГц	11	
Поляризация	вертикальная	
Ширина диаграммы направленности по уровню 50% мощности, градусов		
в горизонтальной плоскости	360 (круговая)	
в вертикальной плоскости над уровнем горизонта*	38	18
Неравномерность диаграммы направленности в горизонтальной плоскости, не более, дБ	±0,02	±0.5
Диапазон рабочих температур, °С	-40...+80	
Грозозащита	отсутствует	
Исполнение корпуса	IPX0**	
Габаритные размеры, мм	Ø145 x 515	
Вес (при стандартной длине кабеля), г	625	
Тип кабеля	RG58A/U	
Длина кабеля, стандарт **, м	4,5	
Разъём***	UHF-M (PL-259), TNC-M, FME-F, SMA-M, N-M	

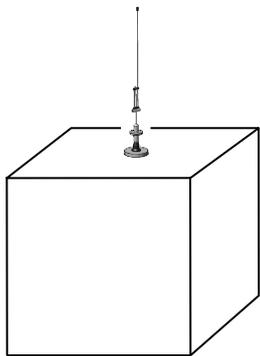
\* Приведённые характеристики соответствуют установке антенны над «идеальной землёй» – металлической плоскостью размерами до границ «ближней зоны» (около 20 м в каждую сторону от антенны). При меньшем размере основания коэффициент усиления будет уменьшаться, а максимум диаграммы направленности подниматься вверх.

\*\* Место подключения кабеля выполнено герметично (IP68)

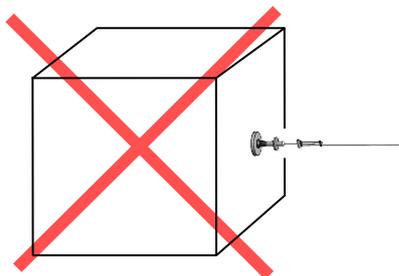
\*\*\* При необходимости изменяется по желанию заказчика

## Установка и настройка антенны

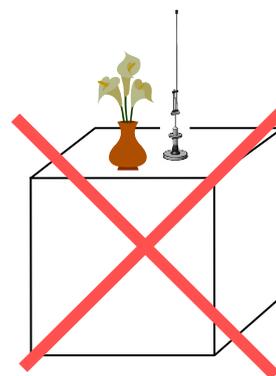
Антенна должна устанавливаться **вертикально на металлическую поверхность размером не менее  $\frac{1}{4}$  длины волны в диапазоне VHF – 0.5 x 0.5 м** (например, крышу автомобиля), по возможности **в её центре**, чтобы не искажалась диаграмма направленности. Наличие посторонних предметов допустимо **не ближе 20 см** от антенны.



Правильно



Неправильно

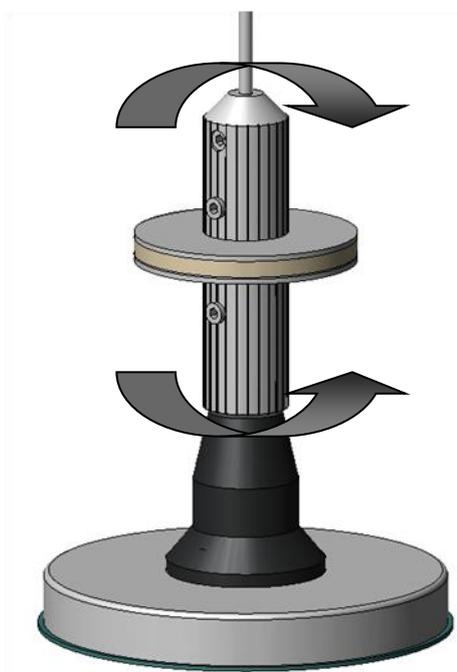
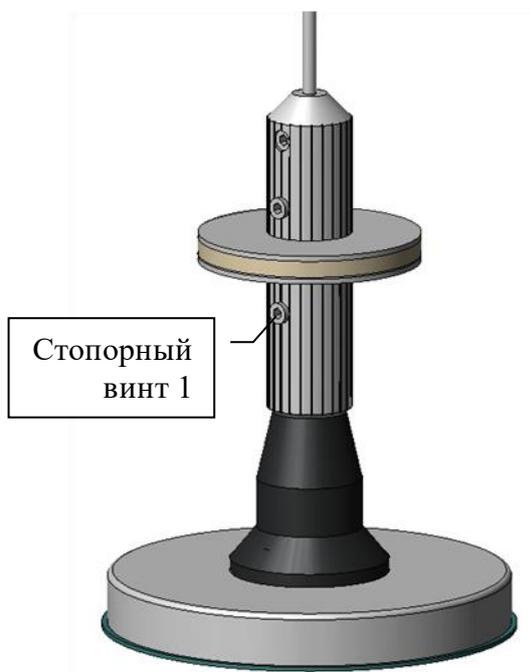


Неправильно

Полоса антенны перекрывает весь диапазон UHF, тогда как в диапазоне VHF она в 4 раза уже диапазона. Поэтому в диапазоне VHF требуется настройка антенны на нужную частоту. Для этого понадобится прибор – *анализатор цепей* или *КСВ-метр*.

Настройка осуществляется следующим образом:

1. Установить антенну в то место, где она будет в дальнейшем работать.
2. Подключить кабель от антенны к КСВ-метру.
3. Ослабить стопорный винт 1.  
Ключ даётся в комплекте.
4. Вращением верхней части антенны относительно нижней настроить антенну на нужную частоту. Вращение по часовой стрелке (сближение настроечных дисков) уменьшает частоту настройки.



5. При проверке частоты настройки отойти от антенны минимум на 1 м.
6. По окончании настройки закрутить стопорный винт 1. Большого усилия не прилагать – винт врезается в пластик.

Заводская настройка антенны на частоту 144 МГц.