

# АНТЕННА ЧЕТВЕРТЬВОЛНОВЫЙ ДИПОЛЬ «ЛУЧ-2»

Антенна «ЛУЧ-2» предназначена для работы с базовыми и портативными радиостанциями ( р-с ) гражданского диапазона (СВ) - 27 МГц . Основным преимуществом этой антенны является компактность при транспортировке и быстрота развёртывания её как в полевых, так и в стационарных условиях. **Она не нуждается в настройке**, т.к. встроенное симметрирующее устройство (согласующий трансформатор) обеспечивает оптимальное согласование антенны с радиостанцией. Установленный на кабель «запорный дроссель» устраняет высокочастотные наводки на оплётке соединительного кабеля. Антенна «ЛУЧ-2», в месте соединения проволочных вибраторов с кабелем, полностью герметизирована (залита техническим воском), что обеспечивает её долгосрочную работу в разных климатических условиях. Высокие характеристики антенны позволяют с успехом использовать её в стационарных условиях вместо классических базовых антенн ( типа GP-1/4L ; 5/8L ; 1/2L ).

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ :

ВХОДНОЕ СОПРОТИВЛЕНИЕ	- 50 Ом.
РАБОЧАЯ ЧАСТОТА	- 26.200 – 28.000 МГц.
УСИЛЕНИЕ	- 3 дБ (по отношению к изотропному излучателю)
ПОЛЯРИЗАЦИЯ	- вертикальная (или горизонтальная).
МАКСИМАЛЬНАЯ ПОДВОДИМАЯ МОЩНОСТЬ	- 200 Вт.
РАЗЪЁМНОЕ СОЕДИНЕНИЕ	- SO – 239.
ДЛИНА ВЫСОКОЧАСТОТНОГО КАБЕЛЯ	- 11 м.
КАБЕЛЬ	- RG 58 ( 50 Ом).
КСВ АНТЕННЫ	- не более 1,5
ВЕС	- 730 г.

## КОМПЛЕКТАЦИЯ:

- |                         |          |
|-------------------------|----------|
| 1 .Антенна «ЛУЧ»        | - 1 шт.  |
| 2. Капроновый шнур 5 мм | - 20 м.. |

## АНТЕННА «ЛУЧ-2»

1. Проволочные вибраторы (один вибратор - промаркирован).
2. Диэлектрические фарфоровые изоляторы (орешки).
3. Соединительная коробка с согласующим устройством и разъёмом SO 239 для подключения высокочастотного кабеля (герметизирована).
4. Высокочастотный кабель с двумя разъёмами SO 239.
5. Высокочастотный запорный дроссель.
6. Капроновый шнур (оттяжка).



### УСТАНОВКА АНТЕННЫ:



Для получения максимальной эффективности (дальности связи) антенну нужно поднять как можно выше !

Соединительный кабель должен выходить из соединительной коробки по возможности перпендикулярно проволочному вибратору.

Нижняя точка антенны (керамический изолятор) должна находиться на высоте НЕ МЕНЕЕ 0,5 метра от «земли».

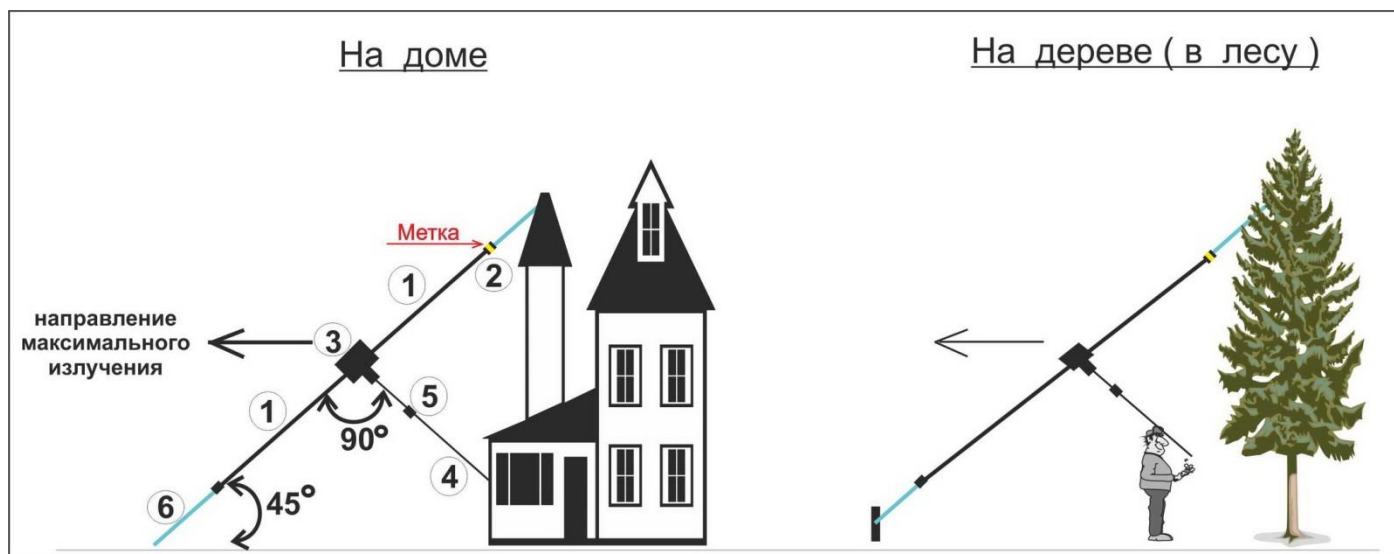
После прикручивания разъёма высокочастотного кабеля к соединительной коробке, для долговечной безотказной работы антенны, желательно промазать места соединения разъёмов мовилем.

Перед началом установки определите для себя, какая диаграмма направленности Вам необходима - круговая или с предпочтительным направлением в одну сторону (например: вдоль дороги). В зависимости от этого Вам необходимо установить антенну согласно одному из приведенных способов.

Способ установки, так же может быть продиктован ограниченными возможностями по установке антенны. Например: низкое здание и отсутствие рядом высоких деревьев, позволяет установить антенну только как наклонный диполь «СЛОПЕР».

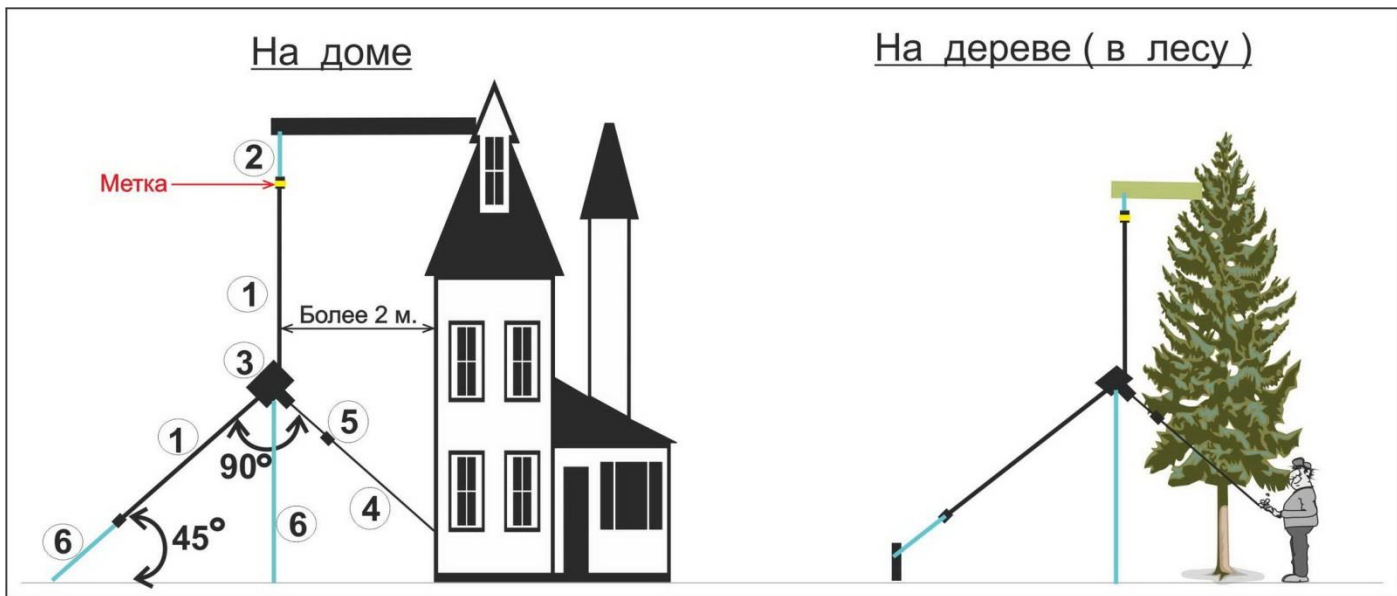
### 1. Установка антенны для работы с вертикальной поляризацией и предпочтительным направлением максимального излучения в одну сторону - наклонный диполь «СЛОПЕР».

Наиболее простая и самая распространённая установка антенны. Имеет диаграмму направленности «лепесток», и наименьшую эффективность из предлагаемых способов. Требуется точку подвеса не менее 4 метров.



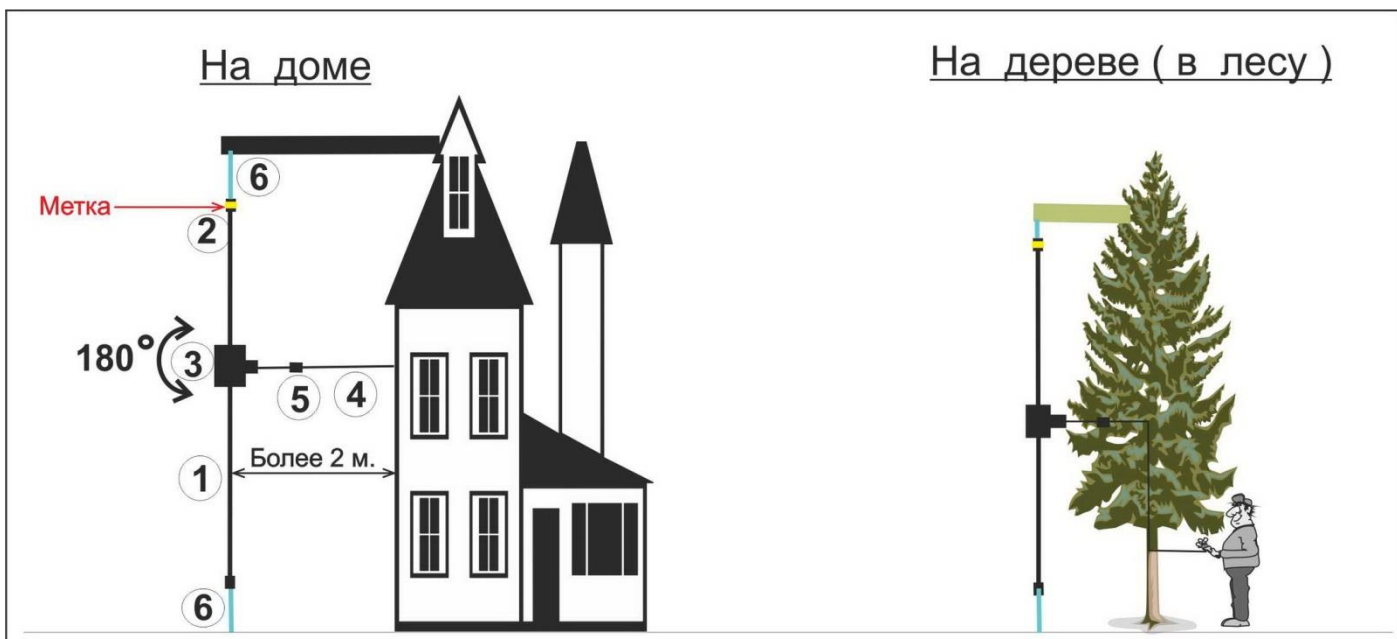
### 2. Установка антенны для работы с вертикальной поляризацией круговой диаграммой направленности - GP с одним противовесом.

Наиболее универсальная установка антенны. Имеет диаграмму направленности приближённую к круговой. Требуется точку подвеса не менее 5 метров.



### 3. Установка антенны для работы с вертикальной поляризацией круговой диаграммой направленности - четвертьволновый вертикал.

Достигается самая высокая эффективность антенны. Имеет круговую диаграмму направленности, но требует высоту точки подвеса не менее 6 метров.



#### Гарантийные обязательства.

Гарантийный срок 12 (двенадцать) месяцев со дня продажи изделия.

Изделие не принимается в гарантийный ремонт: при наличии механических повреждений, при наличии следов воздействия химических веществ, следов ремонта, повреждений и неисправностей вызванных грубым обращением с изделием.