

Рекомендации по установке и подстройке антенн МАРТ.

Общие рекомендации.

При выборе места установки антенны нужно руководствоваться двумя основными правилами:

- уровень прохождения сигнала;
- скрытность (или отсутствие доступа посторонних к месту установки).

Для подстройки антенны рекомендуется применять тестовый передатчик, настроенный на заданную частоту и КСВ-метр или специализированные приборы со встроенным генератором.

Длина кабеля практически не влияет на параметры антенн серии МАРТ (кроме МАРТ UHF для которых длина кабеля кратна 22 см).

Необходимо отметить, что антенны серии МАРТ имеют узкую «полосу пропускания». Это видно из графиков ниже. Поэтому эти антенны **требуют обязательной подстройки**. Этот недостаток с лихвой компенсируется тем, что у данных антенн уровень КСВ можно легко настроить близким к единице.

МАРТ СВ и МАРТ LB.

Антенна МАРТ СВ (МАРТ LB) устанавливается на деревянные, кирпичные, бетонные стены. Не рекомендуется устанавливать антенну на стены, имеющие большие металлические включения. Если избежать этого не удаётся, то антенну желательно отстранить от стены на 3-5 см при помощи стоек из диэлектрика. Кабель должен подключаться под прямым углом к антенне. При установке на объектах находящихся на нижних этажах или подвальных помещениях, где с прохождениями сигнала иногда возникают проблемы, можно использовать стояки отопления (водоснабжения) рис 1.



Подстройка антенны сводится к установке минимума КСВ на заданной частоте.

При изготовлении антенна настраивается на деревянной поверхности, поэтому при установке на деревянные стены для подстройки, как правило, хватает винта переменного конденсатора. Устанавливая же антенну на кирпичные или бетонные стены, как показывает опыт, минимум КСВ снижается по частоте вниз на 200-300 кГц для СВ и 1-2 МГц для LB диапазонов (рис 2).

Рисунок 1

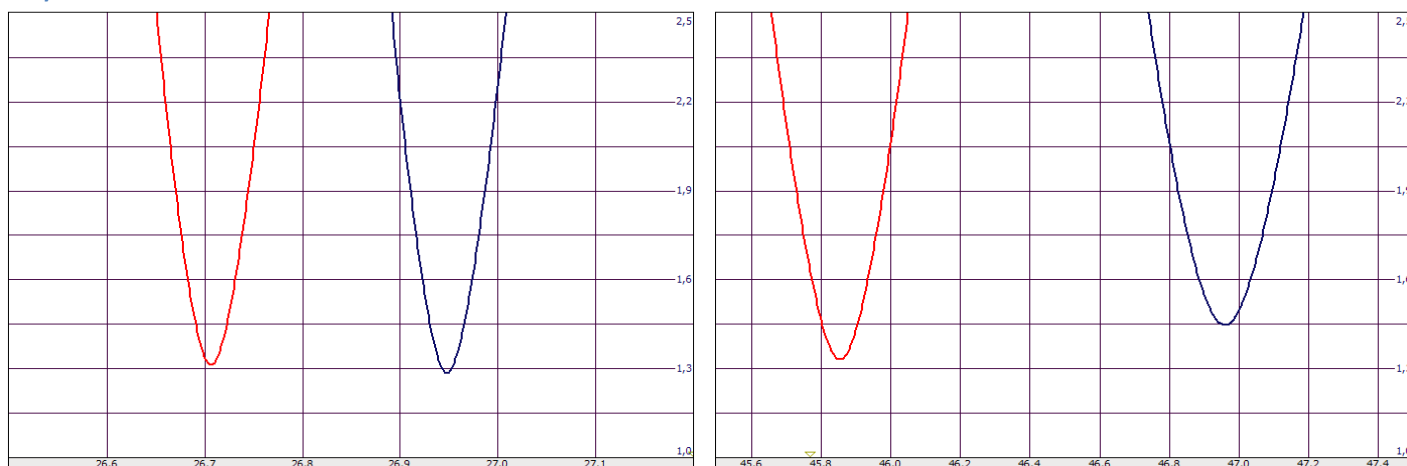
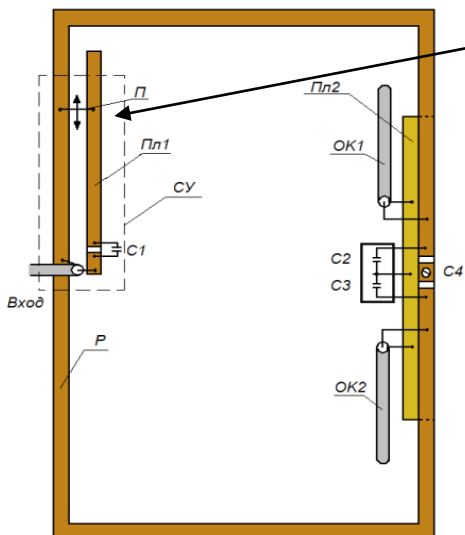


Рисунок 2

МАРТ СВ

МАРТ LB

Чтобы вернуть его на нужную частоту необходимо уменьшить ёмкость построечного конденсатора: раздвигая пластины переменного конденсатора (поворачивая винт по часовой стрелке). Если этого не достаточно, то необходимо отрезать 5 мм от «усов» (ОК1 и ОК2 на рис 3) и вернуть винт обратно; при необходимости процедуру повторить пока минимум КСВ не окажется примерно на середине хода винта. Необходимо учесть, что при одевании крышки, минимум КСВ снижается на 20-50 кГц. Если после подстройки уровень КСВ вас не устраивает, то отрегулировать его можно перемещая перемычку



«П» (рис 3) на 3-5 мм в одну или другую сторону (на старых моделях перемещается кольцо ближе или дальше к рамке) и вращая винт подстройки. При установке на металлические стены, минимум КСВ наоборот, повышается по частоте (рис 4) и поэтому «усы» необходимо увеличить - добавить ещё пару, либо заменить их на более длинные.

Рисунок 3

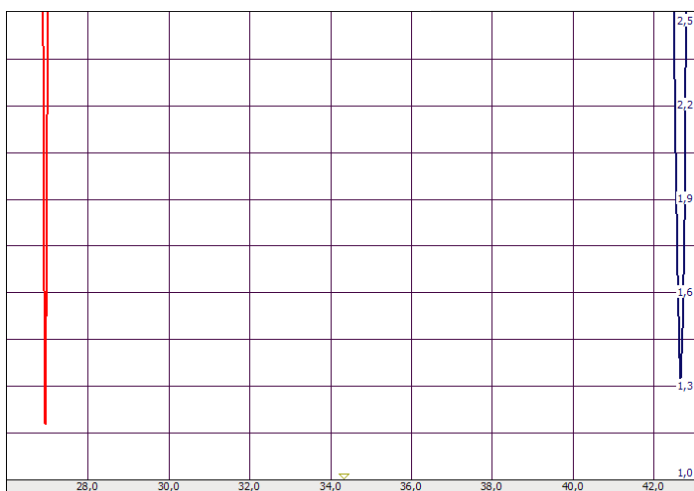
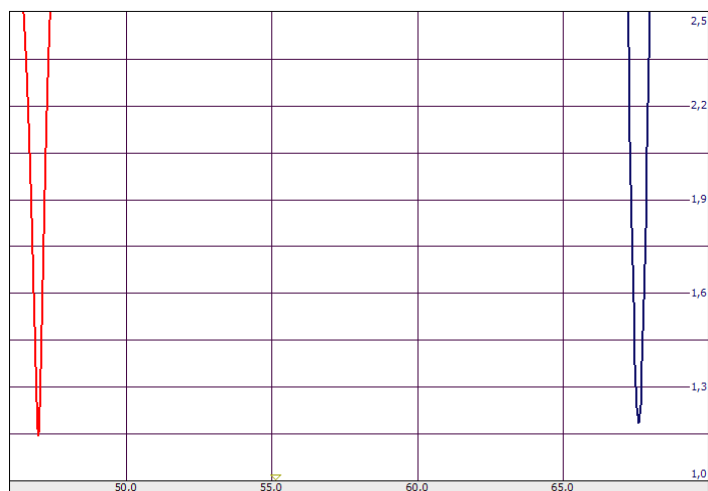


Рисунок 4

МАРТ СВ



МАРТ LB

МАРТ VHF и МАРТ UHF.

Антенна МАРТ VHF и МАРТ UHF устанавливается на деревянные, кирпичные, бетонные стены. Не рекомендуется устанавливать антенну на стены, имеющие большие металлические включения. Кабель должен подключаться под прямым углом к антенне. При установке на объектах находящихся на нижних этажах или подвальных помещениях, где с прохождением сигнала иногда возникают проблемы, можно использовать стояки отопления (водоснабжения) рис 1.

Антенна МАРТ VHF и МАРТ UHF легко перестраивается при помощи винта в диапазоне частот указанных на этикетке.

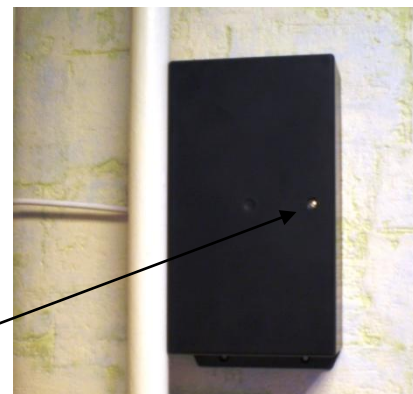


Рисунок 1

Подстройка

антенны сводится к установке минимума КСВ на заданной частоте. Для этого достаточно, поворачивая винт, установить минимум КСВ. Если после подстройки уровень КСВ вас не устраивает, то отрегулировать уровень КСВ можно изменяя площадь рамки на рис 2. Делать это следует очень аккуратно, поскольку небольшие изменения сильно влияют на входное сопротивление антенны.

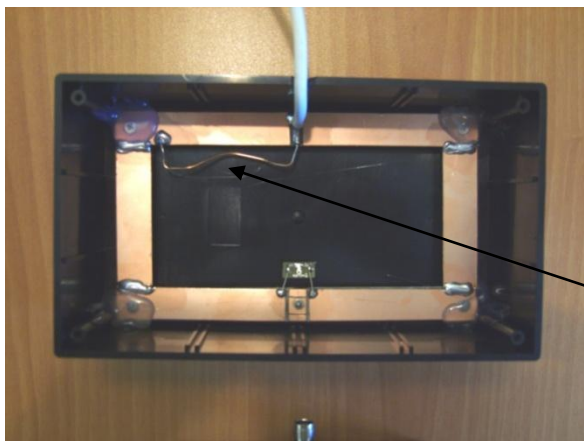


Рисунок 2