

Все-таки я установил на крыше дачи наружную ТВ антенну. Естественно, с «метелкой». На том же месте, и на том же шесте, на котором поднимал и удочку с фрактально-метелочной антенной, как описано в статье «Ток из атмосферы» в этой теме. Основой послужила старая польская ТВ антенна, усилитель которой давно пришел в негодность. Да он и не был нужен.

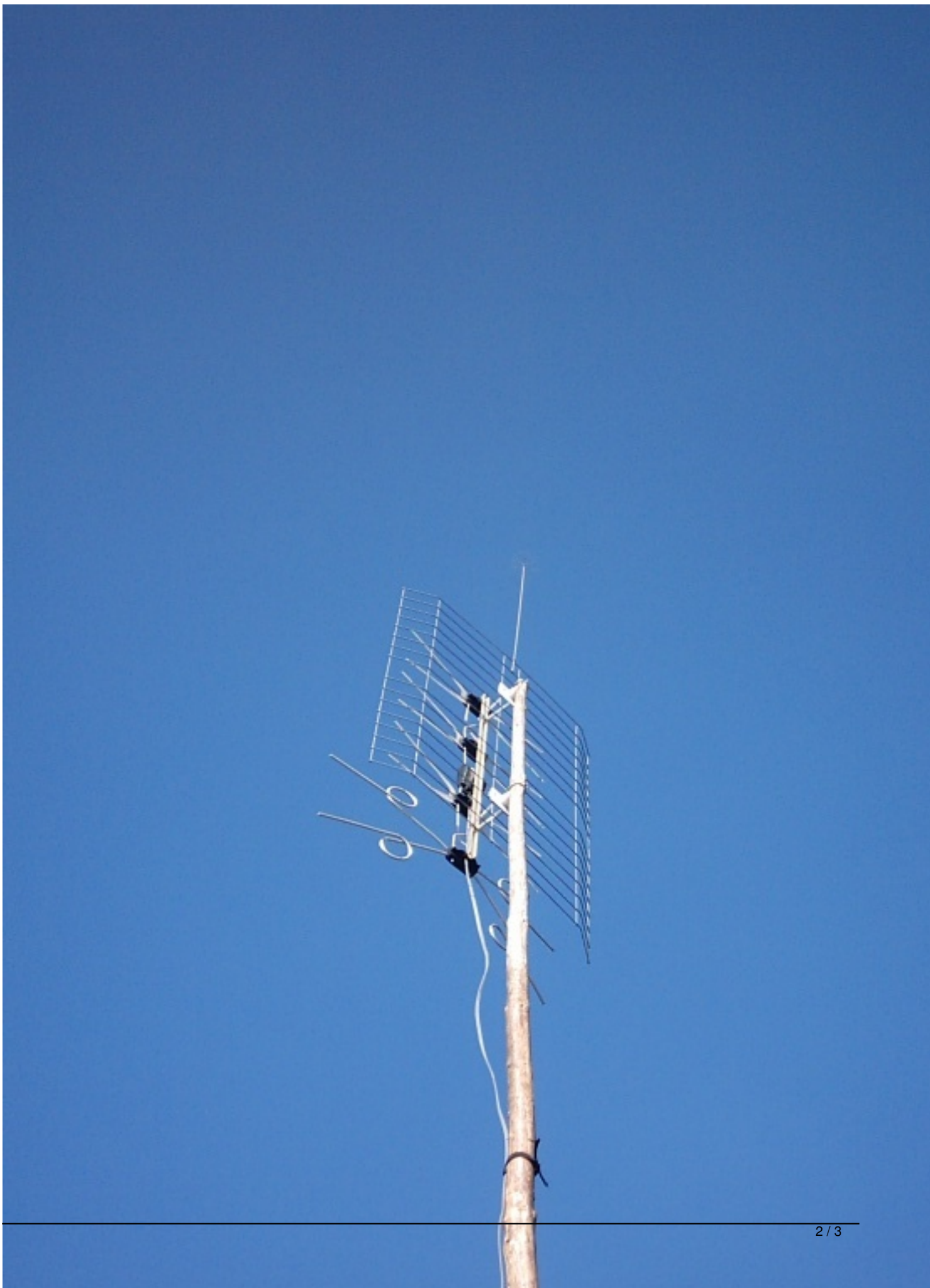
ТВ антенны я делаю теперь иначе, используя как фидер дешевую телефонную «лапшу» с изоляцией из светлого полиэтилена. Ее волновое сопротивление близко к 300 Ом, а потери меньше, чем в коаксиальном кабеле. Со стороны антенны фидер подключаю к ней непосредственно, а со стороны телевизора применяю покупной (и тоже очень дешевый) переходник 300/75 Ом, имеющий коаксиальный разъем для включения в антенное гнездо и два винта для подключения симметричного кабеля. Внутри переходника — маленький симметрирующий трансформатор на ферритовом «бинокле». Единственная профилактика, потребовавшаяся старой антенне — это зачистка всех контактов под винтами, соединяющими вибраторы с соединительными линиями. Кстати, оксидированные трубки вибраторов, как кажется, не зачищались даже при сборке новой антенны, и в результате потом следовали жалобы на ее плохую работу!

Рефлектор антенны (металлическая решетка) гальванически не соединен с вибраторами. Чтобы сделать такое соединение, между рефлектором и каждым из проводов фидера было включено по дросселю ДПМ 0,4 с индуктивностью 6 мкГн (допустимый ток и индуктивность не критичны, можно больше). Над рефлектором, припаянная к нему, возвышалась спица от зонтика длиной порядка полуметра, с небольшой фрактально-метелочной антенной, сделанной из стального тросика, как уже было описано. Теперь душа соседей была спокойна — ТВ антенна ни у кого возражений не вызывает, а спицу, и, тем более метелку с земли почти не видно. Экспериментировать же с метелкой можно, отключив фидер от телевизора и взяв либо один, либо оба вместе его провода (разницы нет, по постоянному току и для низких частот они замкнуты через дроссели). К деревянной мачте (которая могла отсыреть, несмотря на пропитку каким-то средством для защиты древесины, и стать проводником), антенна крепилась на двух пластиковых изоляторах (как показала проверка, материал изоляторов не смачивался водой).

Положительное ведро и отрицательные дожди

Автор: Vladimir "Timofeich" Polyakov

03.06.2008 23:00 - Обновлено 25.02.2012 16:57



Положительное ведро и отрицательные дожди

Автор: Vladimir "Timofeich" Polyakov

03.06.2008 23:00 - Обновлено 25.02.2012 16:57

~~Положительное ведро и отрицательные дожди~~