

“Система Антенная Полиномная 57” метров – Виртуальная Гроунд Плэйн « SAP57-VGP57»

(SystemAntennsPolinomial_57meters or VirtualGroundPlane57meters)

изготовление для продажи без согласования с автором – ЗАПРЕЩЕНО!

Разработка простой эффективной всдиапазонной антенны на основе использования преобразования энергии «эфира». (начата 15 сентября 1976 Г – УАЗТСО – ГПИ им. А.А.Жданова)

Берется восьмиметровое углепластиковое телескопическое удилище. Выдвигаем на полную длину с напрягом и ватным тампоном промазываем все сочленения «железнящим» лаком для дерева и бетона. Далее отмеряем 29 м 52 см ПГУНП 2х1.5 мм², разделяваем на два многожильных проводника: L = 59 m 04 см. Отступив от кончика 10 см, сгибаем 1см провода и приматываем на 2 см мягкой изолентой и закрепляем пластиковой стяжкой. Начинаем наматывать с шагом 3 см до первого стыка. Делаем 4 витка изоленты и ставим стяжку, чтобы не разматывалась. Поделив на 3 части, ставим еще 2 стяжки. Начинаем мотать в другую сторону с шагом в 1-н палец до следующего стыка. Также ставим изоленту и стяжки.

Меняем направление и с шагом в 1-н палец мотаем до очередного стыка, ставим изоленту и стяжки. Так как диаметр удилища меняется увеличивается размер стяжек!

Опять меняем направление и с шагом 3 см наматываем до очередного стыка.



Так как длина колен увеличилась, делим на 4-е части и проводим те-же операции, ставим на одну стяжку больше. Опять мотаем провод с шагом в 1-н палец в другую сторону и проделываем предыдущие операции.

Меняем направление и опять те же операции. Вновь изменение направления и шаг 1-н палец до очередного стыка колен.

А на 8-м колене до конца(комля) удилища мотаем с шагом 10 см.

Отмерив 2х3.5 м провода(линия настройки), закрепляем остаток провода внизу комля большой стяжкой и производим противоположную намотку снизу вверх, проделывая все предыдущие операции и на 2-м слое до окончания провода .

Оставшийся после 3-х см шага 3.5 м провод отрезаем. Сгибаем 1 см кончика провода и закрепляем его изолентой и поверх нее стяжкой.

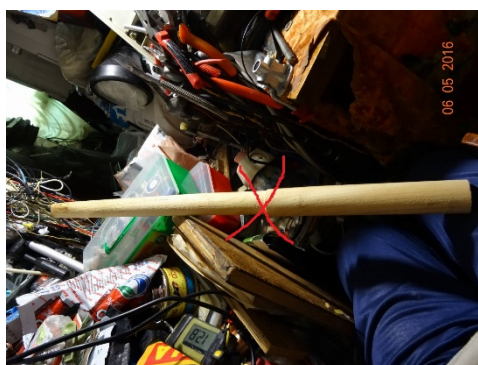
Основной излучающий элемент промазываем «железнящим» лаком для дерева и бетона и даем несколько дней просохнуть, заполимеризоваться затвердеть и закрепить все элементы(обязательно промазать пл.стяжки!, чтобы не расстегивались от метеоусловий)!



Большую шайбу с $\varnothing 23$ мм сверлим симметрично в 3-х местах ближе к краю $\varnothing 4$ мм для 3-х 8-и метровых черных плетеных капроновых шнура под оттяжки. Надеваем на удилище до стяжки с подходящим диаметром



колена, закрепляем шайбу и шнуры. Шпильку длиной 1 м $\varnothing 8$ мм делим на 2х35 см и 30 см и дремелем отрезаем. Через гроверные шайбы закрепляем шпилькой 35 см (деревянную вставку – не делаем этого – в верхней части, что в удилище, оказался сучек и вставка при подъеме лопнула! Пришлось обрезать, вынимать из базы а комлевую часть вставки клеивать термоклеем для усиления и герметизации) с антенной в 3.5 м



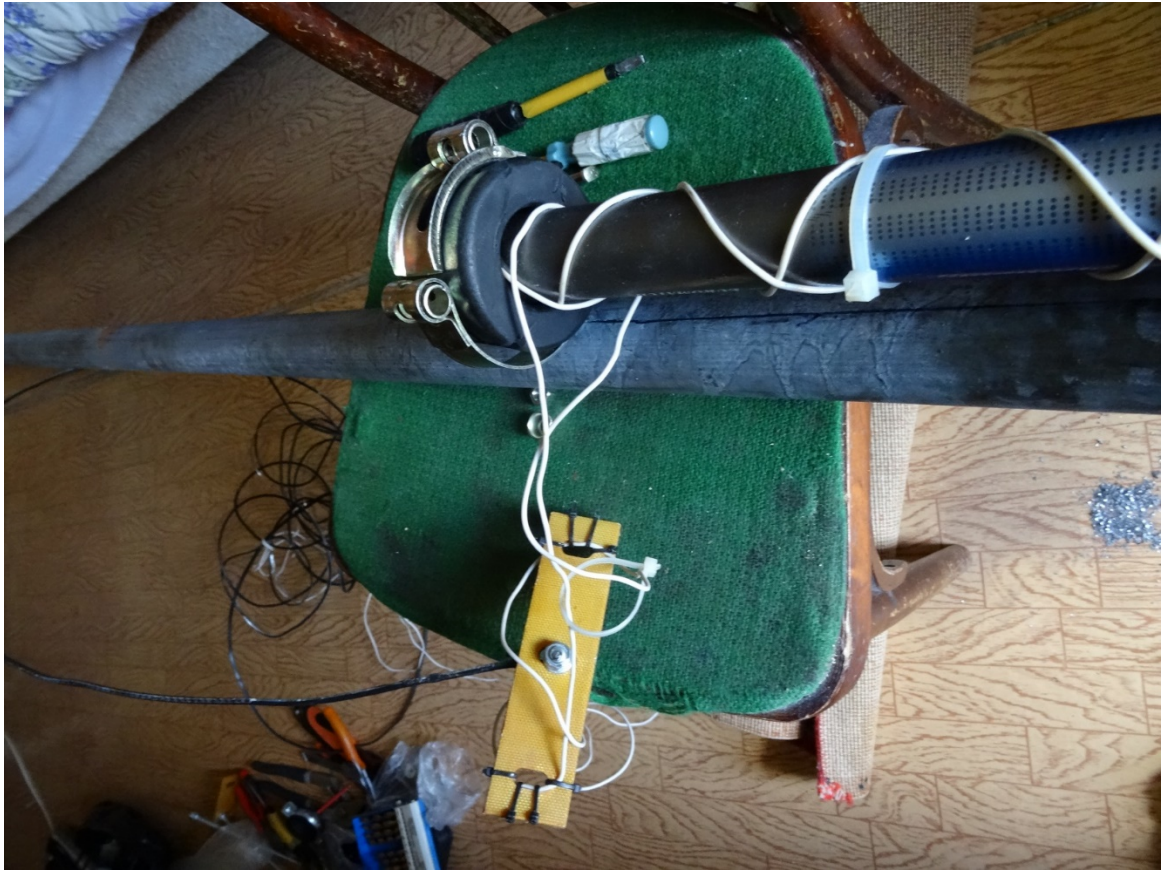
$\varnothing 48.25$ мм оцинкованной несущей мачтовой трубе. На другой конец также через гроверы стягиваем стеклотекстолитовую 30х20х4 мм с 8-и мм отверстиями на концах для 3.5 м проводов нижней части антенного полотна с $\varnothing 8$ мм шайбой с напаянным на нее 3.5 м ПГУНП 1.5 мм² на одном элементе и несколькими отрезками 30 мм ПЭВ2 $\varnothing 1$ мм на другом. Внизу мачты стягиваем стальную ВК 1\5 стяжку и вкручиваем с гровером 3-й отрезок шпильки. На другой конец через гровер стягиваем припаянный к $\varnothing 8$ мм шайбе провод 1.5 м ПЭВ2 $\varnothing 1$ мм для настройки системы. Для защиты от метео промазываем весь металл лаком. Пришлось докупить еще 3 стальных хомута – ВК 1\5 11/А” – ВК 23х35 с резиновыми вставками и приваренной гайкой $\varnothing 8$ мм и усиленный со стальным стягивающим спецболтом-гайкой без приваренной гайки снизу. В нем снизу сверлим отверстие $\varnothing 8$ мм для гайки-гровер-шпилика крепежа к трубе базы.

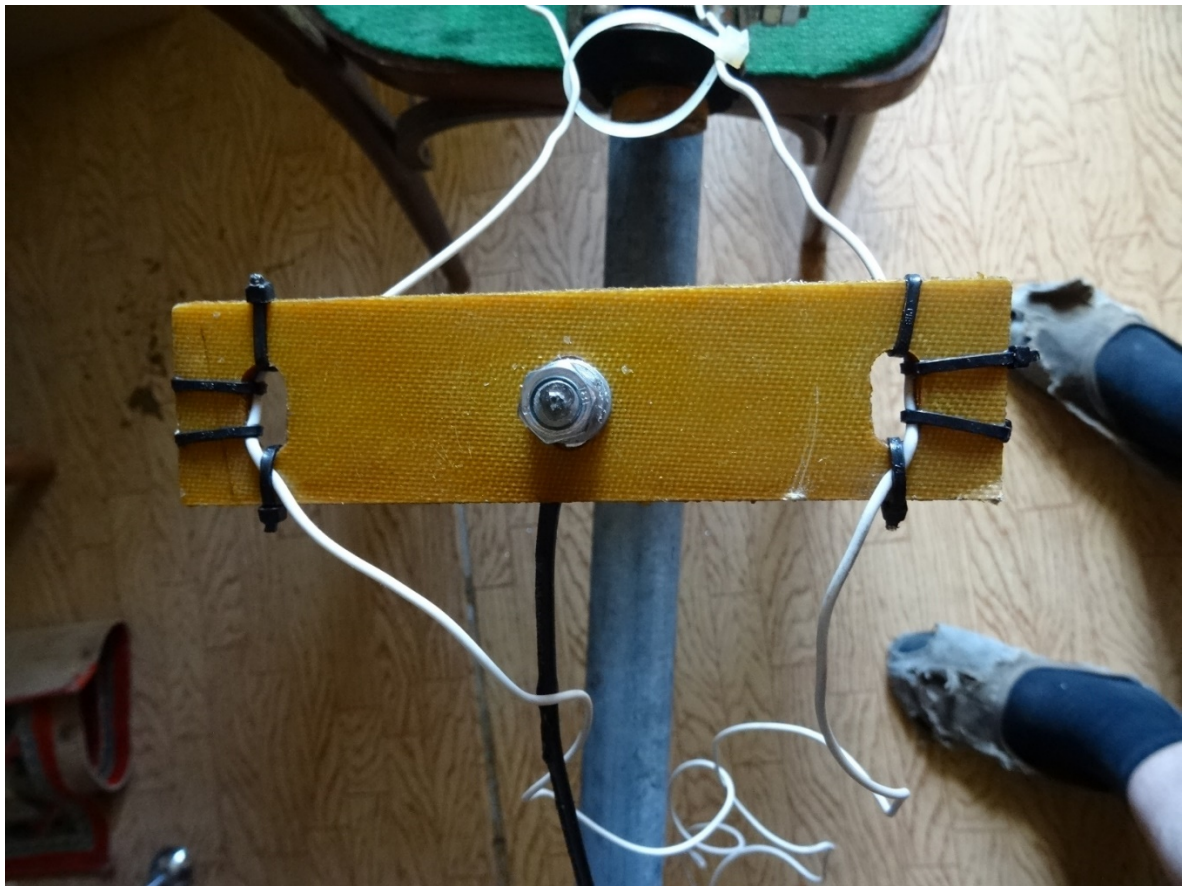
Берем немецкие, с клеем ТУТ разных диаметров и начиная СНИЗУ термоусаживаем доверху, (внахлест) в самом тонком месте на конце сгибаем и сжимаем, чтобы не попадала влага!

Вставляем комель удилища с предварительно сделанной петлей 2-х проводов полотна антенны в резиновую вставку, вставленную в усиленный хомут. Под остальные ст. хомуты наматываем изолянты для уплотнения, стягиваем их болтами.









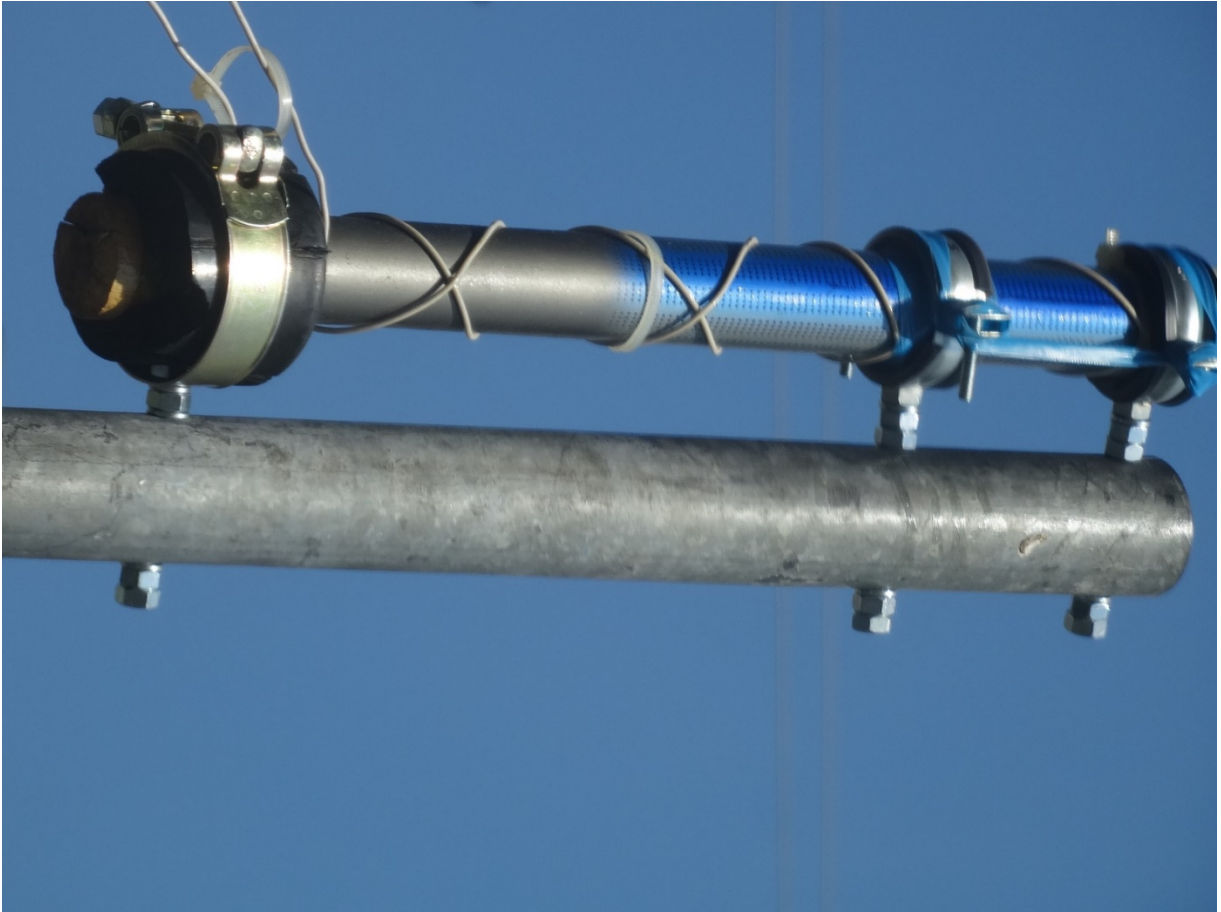


Устанавливаем шпильку с стеклотекстолитовой перекладиной для настроечной линии и устанавливаем антенну на свое место. Устанавливаем нижнюю ЗаЗемляющую шпильку с стеклотекстолитовой перекладиной для настроечной линии. Концы проводов полотен антенны наматываем на текстолит один влевую сторону другой на него вправо. Сверлим в балконном ограждении $\varnothing 6$ мм отверстие, зачищаем наждачкой с обеих сторон и притягиваем крепко с двух сторон спецстальной провод от несущей оттяжки РК телевизионного кабеля. Он же служит элементом согласования. Через 15 см притягиваем его к низу 33 шпильки – это Заземление!!!











Сматываем с текстолитовой перекладины провод(за ненадобностью). Скручиваем гайки с перекладиной вниз ближе к базовой трубе. Через шайбы и гайки устанавливаем герметичную электрокоробку с ФФУ.

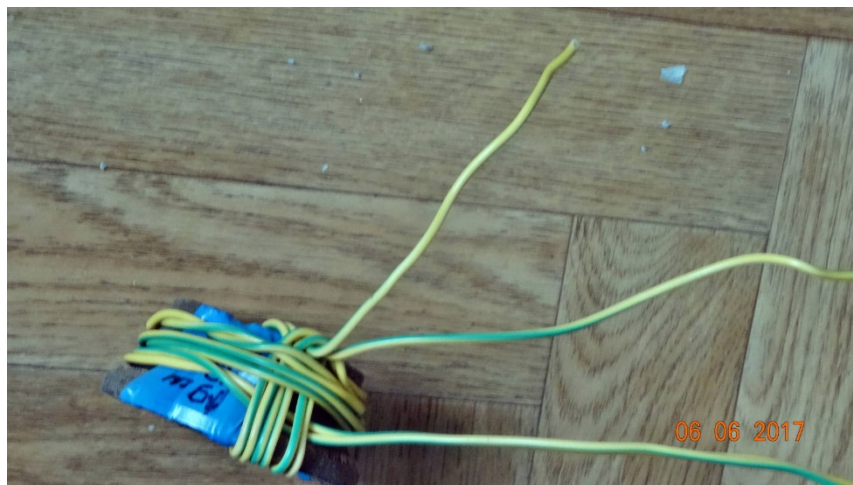
Сверлим $\varnothing 9$ мм отверстие снизу-слева коробки. Вставляем кабель и закрепляем его пластиковым хомутом с отверстием для шурупа. Оплетку 12 м телевизионного кабеля РК-75 подпаиваем к заземляющему проводу нижней заземляющей шпильки. Центральную многожильную жилу кабеля подпаиваем к спаянным вместе выводам бифилярной намотки. Вместо этого можно сразу установить радиоразъем для кабеля SO-239. Соответственно монтируем ответный разъем на кабель. Низ мачты притягиваем круглой $\varnothing 6$ мм под $\varnothing 48.25$ мм стальной скобой к вмонтированному в бетонный пол стальному уголку. Мачта наклонена на север под углом ~ 75 градусов.

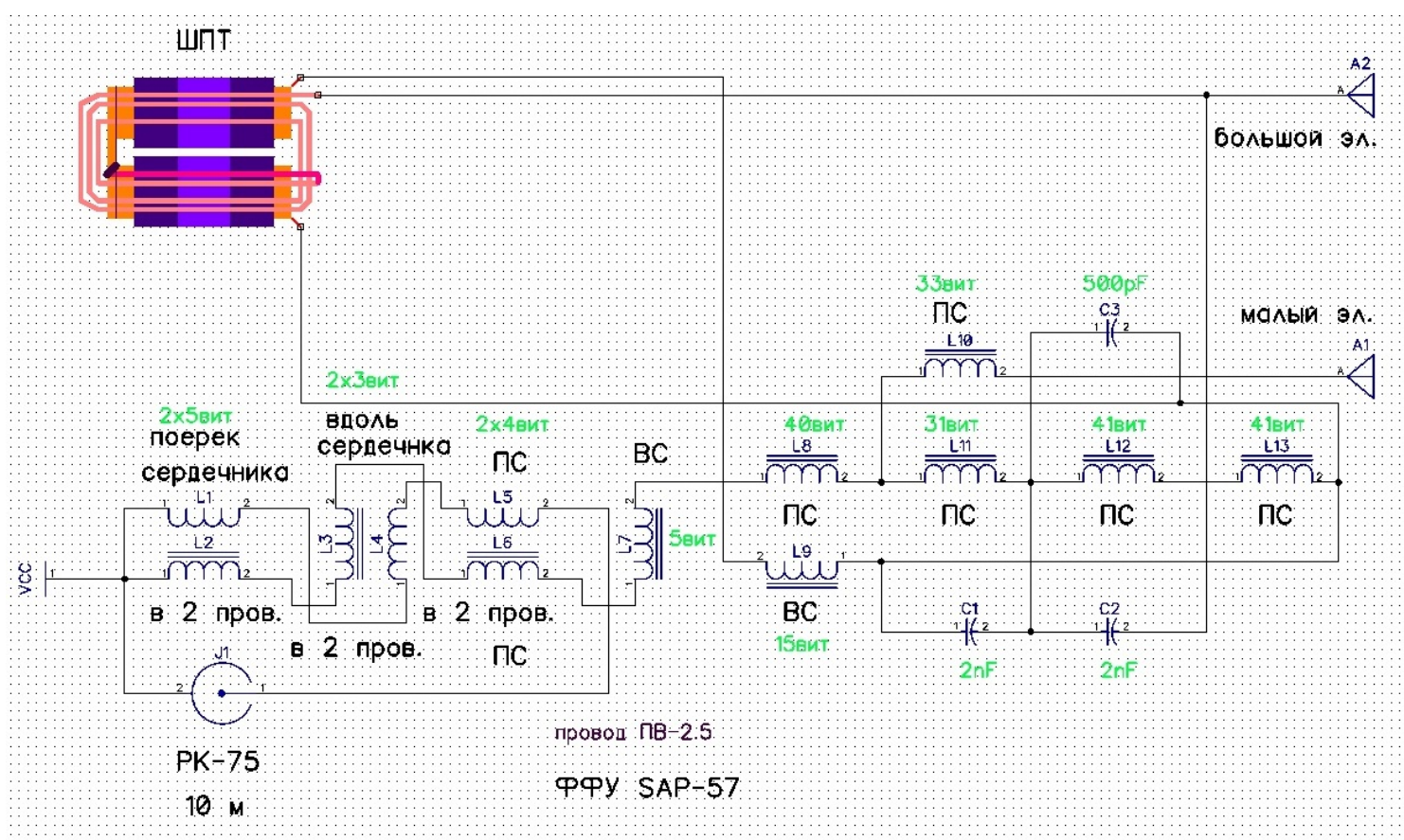
Подключаем РК-75 кабель к выходному разъему N% I ICOM IC746PRO, Настраиваем и эксплуатируем супер антенну «SAP57-VGP57» от R3TR 2016 Y на ВСЕХ РАДИОЛЮБИТЕЛЬСКИХ ДИАПАЗОНАХ!!!.

KCB около 1.0. Не забываем про ТЮНЕР по диапазону, особенно 160 м и 80 м!!! 73! Alex.

Изготовление ФФУ для «SAP57-VGP57» от R3TR 2016 Y







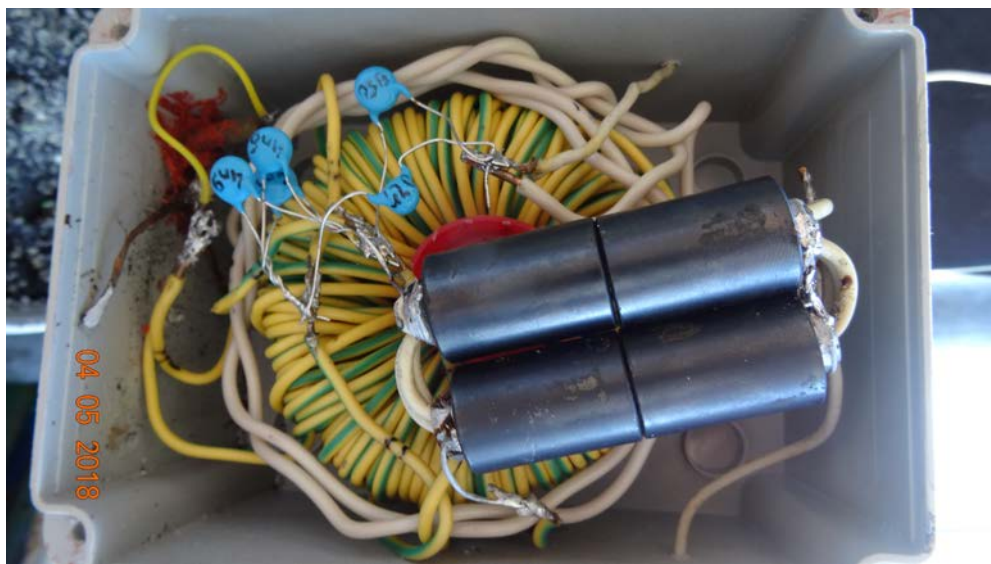
ЗАМЕНА на suSAP57-ферро-фазовый-усилитель «SAP57-VGP57»

обмотки CE SAP57

Для фазового сдвига установлен ШПТ от RK3TV.



ФерроФазовыйУсилтель (-=R3TR=-)

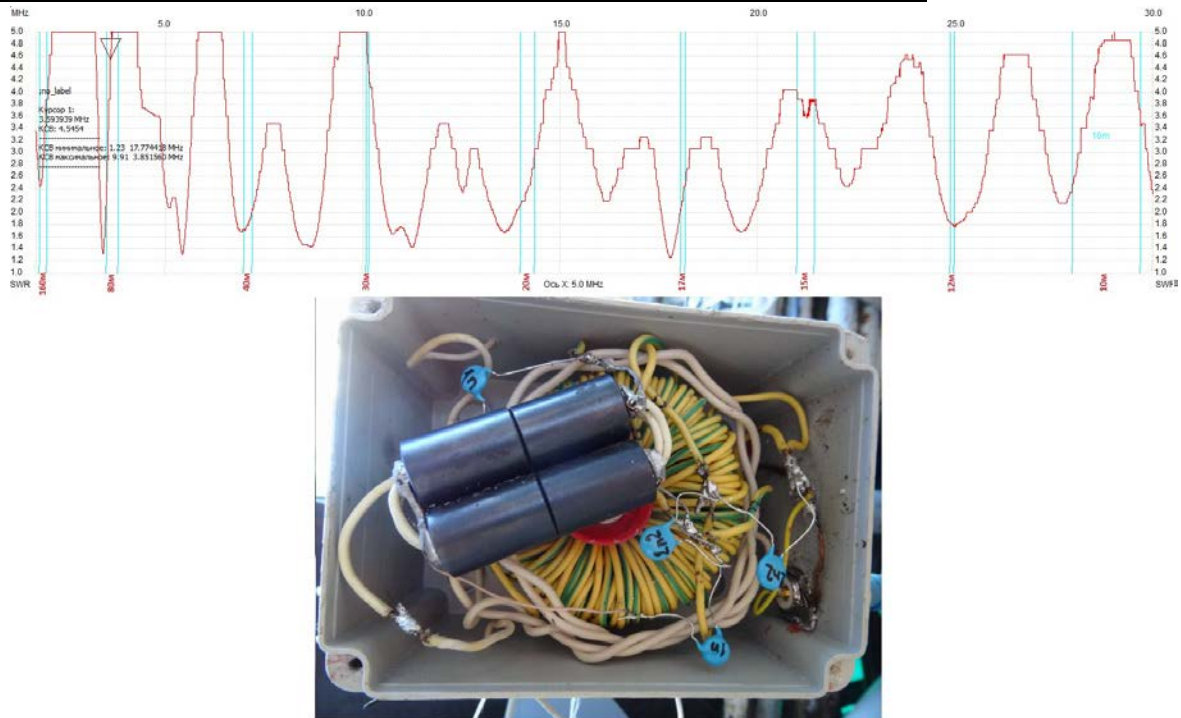


Заменял на синие 2кВ конденсаторы из «ЧИП ДИП»

КСВалл.банд=1 Качество связей значительно улучшилось!

Удлинение кабеля на 2м улучшило настройку до 21Мгц, ухудшило выше. -восст. Кр.28.5Мгц.

Поменял местами выходные выводы трШПТ – стало еще лучше. В зависимости от параметров заземления возможно



придется поварьировать дополнительными обмотками и С1-С3.

Собрав шесть таких элементов и, соединив их по принципу ВОЛНОВОЙ КАНАЛ с фазовым активным питанием получаем ВСЕВОЛНОВУЮ НАПРАВЛЕННУЮ АНТЕННУ!!!

«SAP57-VGP57»
(System Antenna Polarized 57meters Virtual Ground Plane 57meters)
изготовлен в г.Иркутск на базе антенны из г.Иркутск - ЗАПЕЧАТЧЕНО!
R3TR Александр Прокопьевич Сивилин 2016Y