

Недавно на клубном сайте (RU-QRP) снова всплыла тема «MAGNETIC LOOP». Магнитную приемную антенну я уже делал и получил небольшой опыт, и вот решился на изготовление передающей антенны. Преследовалась цель:

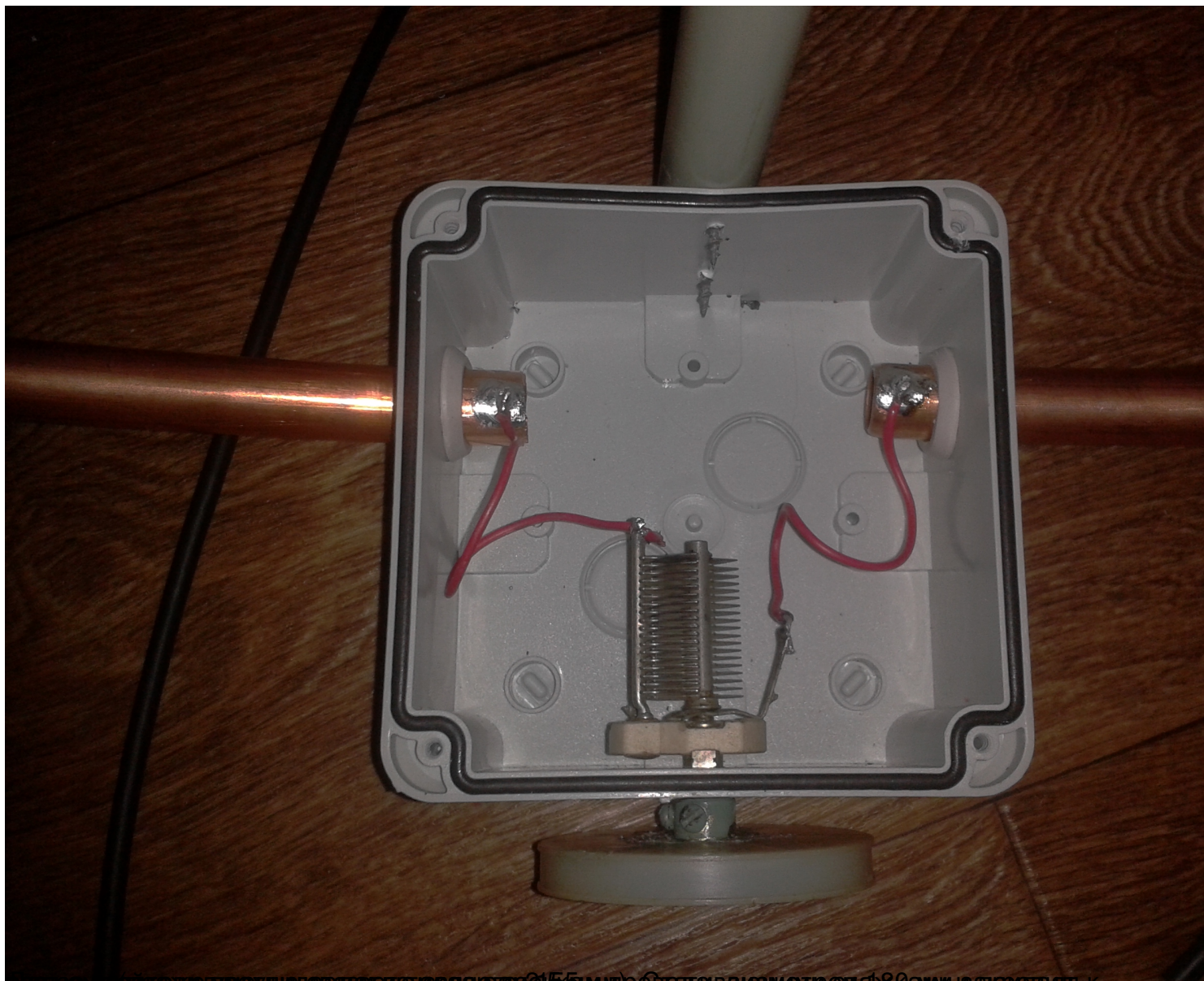
1. Сделать мобильную антенну на ВЧ (14 - 10 МГц) диапазоны с минимально приемлемыми размерами. Так как на 7-ку и 10-ку, или размеры рамки увеличиваются, или при минимальных размерах КПД антенны невелик, ограничился только ВЧ диапазонами;
2. Проверить работу на передачу QRP мощностью;
3. Проверить возможность повторения антенны малоопытными (начинающими) радиолюбителями, имеющих в своем распоряжении минимум измерительных приборов и инструментов.

Прикупив в магазине холодильного оборудования 3 метра медной трубки диаметром 16 мм, соединительную коробку, а остальное нашлось дома в закромах, приступил к сборке. Отмерил 2.55 метра трубки, изогнул кольцо на коленках, получилось кольцо диаметром 83 см. Концы завожу в коробку, припаиваю перемычки и переменный конденсатор (обычный, емкостью 120 – 10 пФ), Бабочки у меня нет, а двух-секционник по емкости большеват. К коробке саморезами привинчиваю кусок пластиковой трубы в качестве стойки (труба не армированная алюминием).

Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05

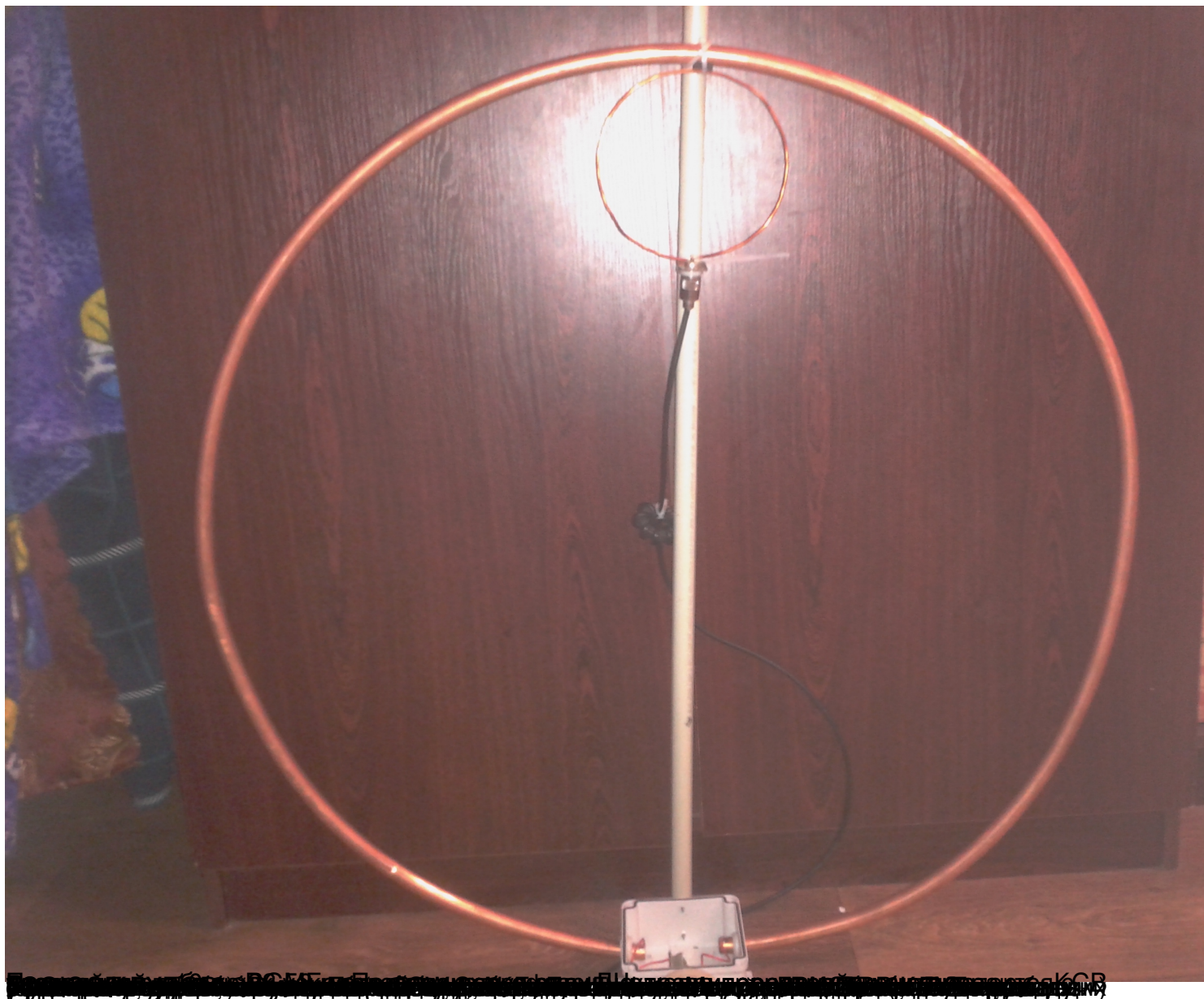


разъемы для подключения проводов сечением 0,55 мм² (сечение проводов 1,6 мм² закрываются к

Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05



Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05



Первый цикл проверки КСВ, получив 2 ватт. 3-15, не работала, и то

Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05



Спасибо за внимание! На фотографиях показаны результаты работы на 145 kHz.

Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05



...а сьогодні хватило, щоб

Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05



Делаю фото на фоне антенны и свертываюсь.

Магнитная рамка и SW+20

Автор: Pavel Petrov

03.02.2014 21:51 - Обновлено 04.02.2014 11:05



Важные указания: За час до проведения SW+20 с СВВ-станциями (или непосредственно перед началом эксперимента) необходимо отключить все СВВ-станции, работающие на частотах ниже 1,8 МГц. Это необходимо для того, чтобы избежать помех от СВВ-станций, работающих на частотах ниже 1,8 МГц.