

Не секрет, что для правильной работы датчика в Квазар АРМ, надо установить определённый разнос частот между **ТХ** и **RX** в диапазоне от 1500 Hz до 2000 Hz.. В виду конструктивных различий и технологии изготовления датчика у каждого этот показатель будет отличаться в ту или иную сторону.. Откинув все научные обоснования и расхожие домыслы приходим к простому выводу---для получения оптимального соотношения **ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ---СТАБИЛЬНОСТЬ** нам необходимо как можно точнее подогнать его значение...

Общеизвестно что при разноте в 2000 Hz и выше падает чуйка, зато датчик легче свести и он более стабилен.. При 1500 Hz и менее соответственно всё наоборот.. Вот в этом диапазоне и надо искать ту самую золотую середину.. Чем, собственно, сейчас и займёмся..

Для этого нам потребуется блок и полностью собранный, настроенный, залитый и выдержанный (хотя бы месяц) после полимеризации смолы датчик.. Это важно! Никакие настольные и наколенные телодвижения тут не нужны... А также листок бумаги, ручка, деревянная линейка, кусочек феррита и цель (к примеру 5 коп.. СССР или К2)... И так начнём...

## ПОДГОТОВКА



Первое, что необходимо сделать---измерить частоту резонанса катушки **RX**... Для этого вскрываем корпус прибора и цепляем к ней выносной генератор.. На выход генератора частотомер.. Замерили... записали на бумажку...

Дальше настраиваем сам Квазар:

1. Выставляем в меню баланс датчика равным **300 mV**... Направления векторов не важно
2. Отключаем авто баланс грунта--- "**Speed of GEB**" – "**off**"
3. Фильтр лучше поставить в "**Normal**"
4. **Threshold** само собой отключён
5. **Sound scheme** выбираем **3**
6. **Barrier** на **10**

7. **W-algorithm** отключён

8. По желанию на **1-10** сектора можно поставить маску(чтобы не отвлекали ложные сработки)...

С настройками прибора закончили---осталось закрепить на штанге линейку. Устанавливаете датчик перпендикулярно штанге...Начало отсчёта шкалы на линейке упираете в датчик и крепите линейку к штанге малярным скотчем..



Далее на листке размечаем таблицу из четырёх граф: **Частота---Ток---Феррит---Чуйка**, в которую мы и будем заносить данные..Чувствительность будем определять по моменту захвата цели...Все замеры желательно производить вдали от цивилизации---меньше будут отвлекать ложные сработки...Но можно и дома, конечно же...Лучше днём---многие на работе и эфир меньше засорён всякого рода импульсными помехами...На этом подготовка закончена---переходим непосредственно к самому процессу настройки...

### **ПОРЯДОК ДЕЙСТВИЙ**

Итак приступим...Как мы помним рекомендуемый автором разнос частот лежит в диапазоне 1500---2000 Hz...Мы же начнём чуть ниже---примерно с 1200 Hz...Заходим в меню “**NW Options**”, затем “**TX frequency**” и устанавливаем значение выше **RX** на 1200 Hz...Так как шаг перестройки довольно большой и частота резонанса у всех разная, то точно попасть в этот диапазон не получится...Просто выставить как можно ближе к отправной точке...

**Тут требуется немного пояснить**...При изменении частот будет меняться и ток **TX**---значения будут находится в диапазоне **60---90 mA**...Всё что выше даёт незначительный прирост в глубине(пару см.) и приводит только к ослеплению прибора на грунте...Что ниже---к ослаблению чуйки...Конечно это смелое утверждение---многие со мной могут не согласиться...Как по мне, так оптимальным считаю ток в 80 mA...

Запишем частоту в таблицу...Дальше отстраиваемся от феррита и тоже фиксируем на бумаге его показания...Теперь самое основное...Выйти в главное меню и кнопкой **OK**

включить индикацию баланса грунта...Затем нажимаем на кнопку **Up** (переведа тем самым прибор в режим автонастройки на грунт) и несколько раз подносим и удаляем от датчика кусочек феррита...Прибор зафиксирует значение...

Если всё выполнено правильно оно будет стремиться к нулю..Если значение сильно от него отличается надо снова зайти в меню калибровки феррита и вручную изменить его в ту или иную сторону...Затем снова проверить баланс грунта...Если всё нормально(отклик на феррит в районе ноля)---тогда уже машем монеткой и фиксируем на бумажку результат...

Вкратце последовательность действий выглядит так: **ЧАСТОТА ТХ---КАЛИБРОВКА ФЕРРИТА---ПРОВЕРКА БАЛАНСА ГРУНТА---ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ...**

Затем перестраиваем частоту **ТХ** на шаг вверх и применяем вышеописанные действия...Продолжаем до тех пор пока не дойдём до 2000 Hz...Занятие это кропотливое и требует усидчивости---торопиться тут не надо...Для большей наглядности можно построить ещё и график зависимости чуйки от разноса частот...Это для эстетов...

Все манипуляции по настройке лучше выполнять после предварительного прогрева прибора в течении 15-20 минут...

У меня получились такие значения...При чём максимум чувствительности пришёлся на частоту,лежащую ниже частоты резонанса(**8333** по Квазару)...Остаётся только подкинуть кондёров на **ТХ** чтобы её снизить до **8152 Hz**...

Hz		FERRIT	CM
7978	75	-13	19
8064	74	-22	20
8152	80	-29	26
8241	80	-31	22
8333	81 (18)	-34	23
8426	79.9	-41	21
8522	78	-53	21
8620	75	-58	22
8720	72	-66	21

Вот как бы и всё...Теперь мы знаем значение частоты **ТХ** при котором достигается максимум чувствительности...Конечно это на воздухе---грунт возьмёт своё..Но уже можно смело игратья настройками в нужном участке частот **ТХ**...В общем всё как всегда...

*Хочу особо отметить что всё вышенастуканное на клавиатуре является результатом моего большого воображения и последствием воспалённого сознания..Не стоит воспринимать это серьёзно...*

С ув.**DExxTER**.....