

# Коротковолновой Матчер

## HFM-100, HFM-RX-2, HFM-RX-2-B

### Инструкция по эксплуатации

**ВНИМАНИЕ!** Матчер предназначен для согласования антенн типа «Длинный провод» в КВ диапазоне. Рекомендуется применять готовые антенны, типа LW или другие аналогичные.

Перед использованием Матчера пожалуйста, ознакомьтесь с настоящей инструкцией.

Соблюдайте правила безопасности. Не прикасайтесь к антенне во время передачи! Это может вызвать ВЧ-ожог и привести к печальным последствиям.

Вся ответственность за поломки аппаратуры от неумелого использования антенной системы с использованием настоящего Матчера полностью ложится на пользователя!

Не превышайте допустимую для Матчера подводимую мощность! Используйте устройство только в указанном диапазоне частот и контролируйте KCB!

#### Рекомендации по использования Матчера HFM-100

Матчер HFM-100 предназначен для согласования антennы типа «Длинный провод». Антенну желательно применять готовую, типа LW, но возможно и использование любого подходящего по длине и прочности медного или биметаллического провода длиной от 6 до 25 метров. Варианты монтажирования антенны Вы найдете в руководствах по эксплуатации антennы типа «Длинный провод».

После размещения антennы проверьте KCB в нужном Вам диапазоне частот. Для подстройки KCB попробуйте изменить длину провода антенны. Как правило, для успешного согласования антennы Матчер нуждается в заземлении. Землю подключайте к винту на корпусе Матчера, антенный провод - к клемме. Наилучшие результаты дает заземление в болотистую почву или воде. Если заземление выполнить не представляется технически возможным, попробуйте к корпусу матчера подключить противовес. Длину противовеса подбирают опытным путем, т.к. она зависит от рабочей частоты антennой системы. Для согласования антennой системы сразу во всей полосе частот используйте антенный тюнер Вашего трансивера или любой внешний, рассчитанный для согласования фидерной линии с трансивером.

Одним из недостатков Матчера для достижения «идеального» KCB не являются нагрузочные сопротивления, что несколько усложняет настройку антennой системы, но делает антенну максимально эффективной в работе, а с использованием тюнера, согласованного фидерной линии со Вашим трансивером, Вы получаете универсальную вседиапазонную антенну!

- Матчер согласовывает провод длиной от 6 до 25 метров и более с кабелем, имеющим волновое сопротивление 50 Ом.
- KCB сильно зависит от длины провода антенны и высоты его подвеса, наличия заземления или противовеса и длины фидера.
- Если KCB антенной системы Матчер-Длинный провод не превышает 2.0, то такая антenna считается согласованной. Для приведения KCB до уровня 2.0 и менее во всем КВ-диапазоне применяйте антенный тюнер.
- Не стесняйтесь экспериментировать с заземлением и длиной антеннного провода. Грамотный экспериментальный подход позволит Вам обеспечить KCB до уровня 1.5 сразу на нескольких диапазонах без дополнительного тюнера.
- Матчер HFM-RX предназначен только для построения приемной КВ-антennы. Не используйте этот Матчер в составе радиопередающей антennой системы!

#### Рекомендации по использования Матчера HFM-RX и HFM-RX-2

Матчер типа RX предназначен для согласования антennы типа «Длинный провод» с профессиональным радиоприемником или радиосканером. Матчер не требует обязательного заземления, но приемник должен быть заземлен. Антенный провод длиной 7-15 метров подключается к клемме Матчера. Провод может располагаться вертикально, горизонтально или под углом. Использовать антennу систему желательно вне помещений. Запомните, что эти Матчеры используется только для радиоприемных антenn. Матчер HFM-RX-2-B не предназначен для постоянного использования на улице. Вы можете проэкспериментировать с различной длиной антеннного провода, и более 15 метров.

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется отключать антennу систему во время грозы и при длительных отсутствиях от Вашей радиостанции или радиоприемника!

Технические данные: HFM-100 HFM-RX-2 HFM-RX-2-B

Рабочие частоты, [MHz] 1.6 — 33.0 0.5 — 30.0 0.5 — 30.0

KCB, не более 2.0 на отдельных участках в зависимости от длины антennы без тюнера и менее 2.0 во всем диапазоне с применением тюнера трансивера или внешнего антенного тюнера.

HFM-RX-2 представляет вдвойной трансформатор сопротивлений 1:9  
120 W PEP только RX только RX

SO-239 зависит от версии матчера

Сопротивление: 50 Ом 50 Ом 50 Ом

Герметичность: да да нет

#### Конструкция

Макс. мощность, W

Разъем для кабеля:

Сопротивление:

Герметичность: