

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

rus

## 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 КСВ!

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

**Рекомендации по использованию Матчера HFM-100**  
Матчер HFM-100 предназначен для согласования антенны 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 монтажа антенны Вы найдете в руководствах по эксплуатации антенн типа «Длинный провод». После размещения антенны проверьте КСВ в нужном Вам диапазоне частот. Для подстройки КСВ попробуйте изменить длину провода антенны. Как правило, для успешного согласования антенны Матчер нуждается в заземлении. Землю подключайте к винту на корпусе Матчера, антенный провод - к клемме. Наилучшие результаты дает заземление в болотистую почву или водоем. 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 антенной системы. Для согласования антенной системы сразу во всей полосе частот используйте антенный тюнер Вашего трансивера или любой внешний, рассчитанный для согласования фидерной линии с трансивером.

**В данных Матчерах для достижения «идеального» КСВ не используются нагрузочные сопротивления, что несколько усложняет настройку антенной системы, но делает антенну максимально эффективной в работе, а с использованием тюнера, согласующего фидерную линию с Вашим трансивером, Вы получаете универсальную всдиапазонную антенну!**

**Рекомендации по использованию Матчера HFM-RX и HFM-RX-2**  
Матчер типа RX предназначен для согласования антенны 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 антенную систему желательно вне помещений. Запомните, что эти Матчеры используются только для радиоприемных антенн. Матчер HFM-RX-2-B не предназначен для постоянного использования на улице. Вы можете проэкспериментировать с различной длиной антенного провода, и более 15 метров.

**ВНИМАНИЕ!** Рекомендуется отключать антенную 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
КСВ, не более	2.0 на отдельных участках в зависимости от длины антенны без тюнера и менее 2.0 во всем диапазоне с применением тюнера трансивера или внешнего антенного тюнера.		
Конструкция	HFM-RX-2 представляет вдвойной трансформатор сопротивлений 1:9		
Макс. мощность, W	120 W PEP	только RX	только RX
Разъем для кабеля:	SO-239	зависит от версии матчера	
Сопротивление:	50 Ом	50 Ом	50 Ом
Герметичность:	да	да	нет

ООД «Алеко — Техникс»

### Гарантийные обязательства

Завод-изготовитель гарантирует бесперебойную работу матчеров, при условии соблюдения правил эксплуатации\* , в течение 24 месяцев с момента приобретения. Ремонт матчеров осуществляет гарантийная мастерская ЕООД «Електрик», Стефан Стамболов, 41, гр. София

*\* ) матчер HFM-RX-2-B должен эксплуатироваться внутри помещений или на открытой местности, при условии отсутствия осадков, снега и температуры окружающей среды от 15 до 25 градусов Цельсия. Избегать попадания прямых солнечных лучей. Для матчеров HFM-100 и HFM-RX-2 эти условия не распространяются.*

Изготовлен: < \_\_\_ > \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Продано: < \_\_\_ > \_\_\_\_\_ 200\_\_ г.

Проверил инж. \_\_\_\_\_

Магазин: \_\_\_\_\_

р о с п и с ь

М.П.

Штамп магазина