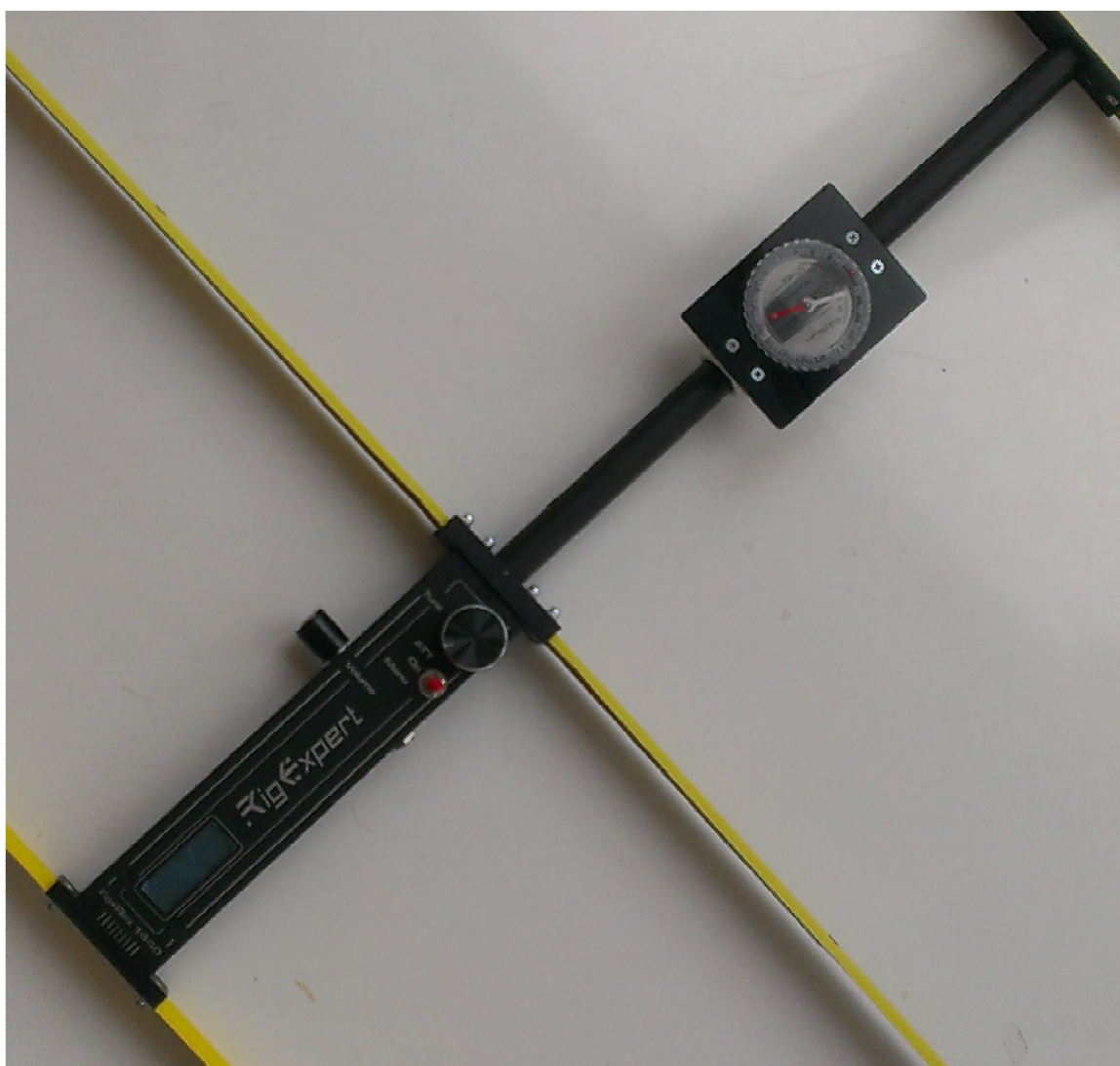


FoxRex 144

Приемник-пеленгатор
для “охоты на лис”
в диапазоне 144 МГц

RigExpert



Сделано в Украине

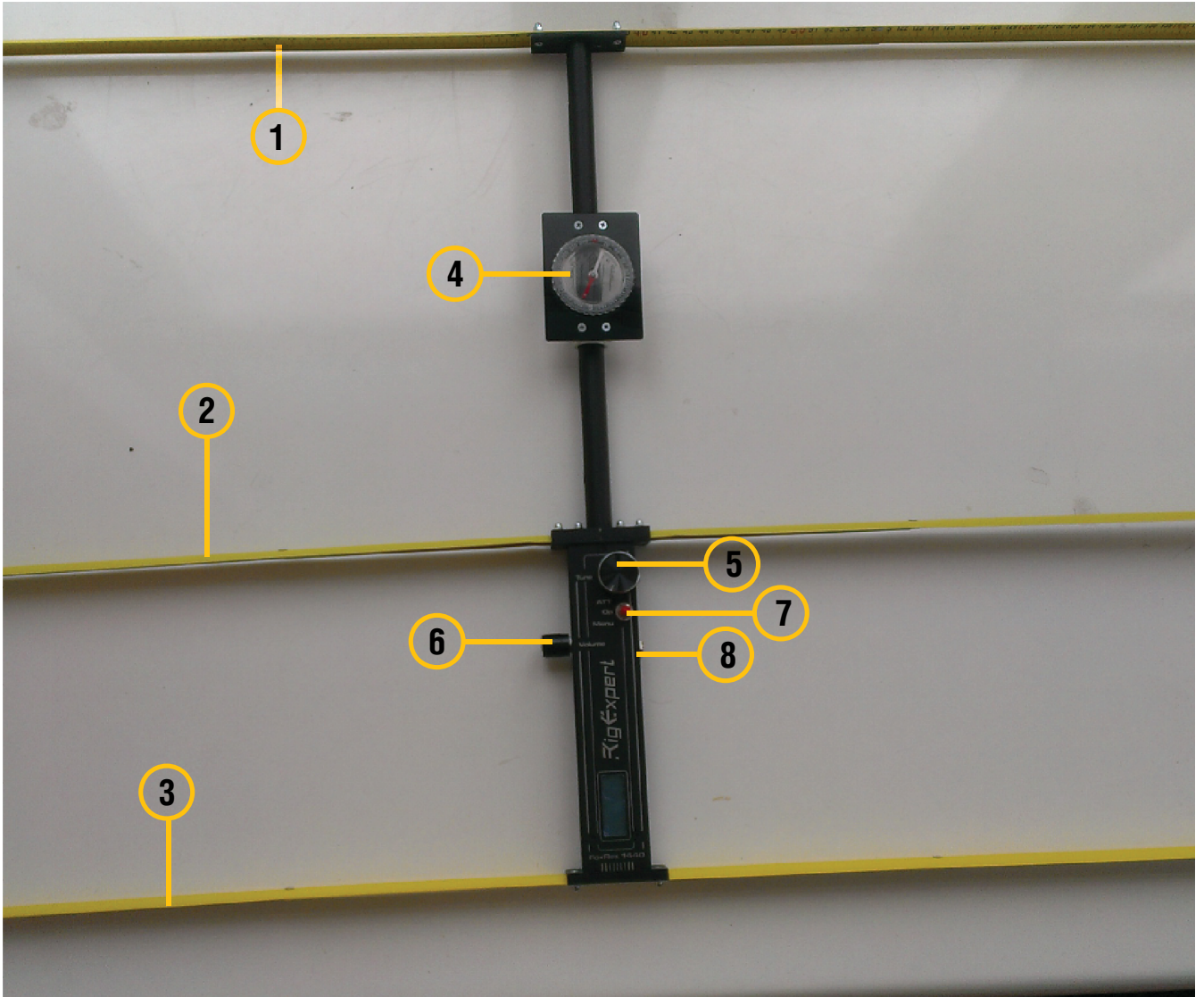
Руководство пользователя

Оглавление

Введение	5
Спецификация	6
Подготовка к работе	7
Заряд аккумулятора	7
Включение и выключение приемника	7
Основной режим работы приемника	8
Переключение частот	9
Ручная и автоматическая регулировка усиления	10
Блокировка приемника	11
Основное меню настроек	12
Установка частоты	12
Сброс часов к 0:00:00	13
Сброс таймера “лис”	13
Вход в меню установок	14
Меню установок	15
Мощность “лис”	15
Количество “лис”	16
Период работы “лис”	16
Количество рабочих частот	17
Предупреждение о скором окончании сеанса работы “лисы”	17
Акустический S-метр	18
Сигнал близости к “лисе”	18
Меню калибровок	19
Язык интерфейса	19
Сброс к заводским установкам	20
Калибровка вольтметра батареи	20
Точная подстройка частоты	20
Калибровка аттенюатора	21
Рабочий диапазон частот	21

Подстройка индикатора разряда батареи	21
Подстройка измерителя расстояния	22
Изменение слова приветствия	22
Выбор тестового сигнала синтезатора	22
Установка времени автоотключения питания	23
Сохранение калибровочных значений в памяти приемника	23
Выход из меню калибровок	23
Работа с приемником	24
Подготовка к забегу	24
Использование приемника на дистанции	25
Таблица команд меню	26
Функции, доступные в режиме блокировки	27

Введение

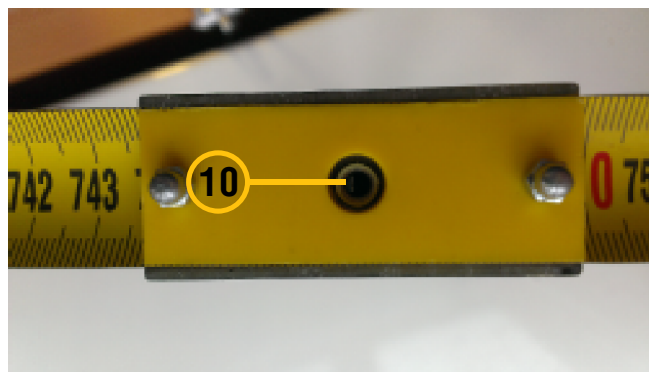


1. Директор.
2. Вибратор.
3. Рефлектор.
4. Компас.
5. Колесо валкодера.

6. Регулятор громкости.
7. Переключатель “Меню-работа-аттенюатор”.
8. Разъем для подключения зарядного устройства.



9. Индикатор заряда батареи.



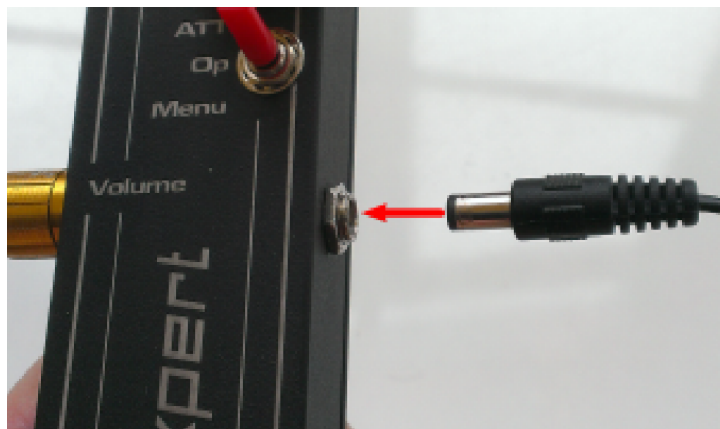
10. Разъем для подключения наушников.

Спецификация

1. Рабочий диапазон частот, МГц	143,9-148,1
2. Чувствительность, С+Ш/Ш 6дБ, мкВ, не менее	0,1
3. Полоса пропускания -3дБ, кГц	14
-40дБ, кГц	46
-70дБ, кГц	70
4. Подавление зеркального канала, дБ, не менее	45
5. Диапазон регулировки усиления, дБ	120, шаг 5дБ
6. Модуляция	Амплитудная, А2А
7. Напряжение питания зарядного устройства, В	12
8. Потребляемый ток по цепи заряда, не более, мА	250
9. Время автономной работы, не менее, часов	30
10. Вес, кг	0,53
11. Рекомендуемые головные телефоны	Стерео, 2 x 32 Ω, 3.5 mm
12. Антенна	3 элемента Яги
13. Усиление антенны, дБi	7,4
14. Ширина диаграммы направленности антенны, -3 дБ	+/-32°

Заряд аккумулятора

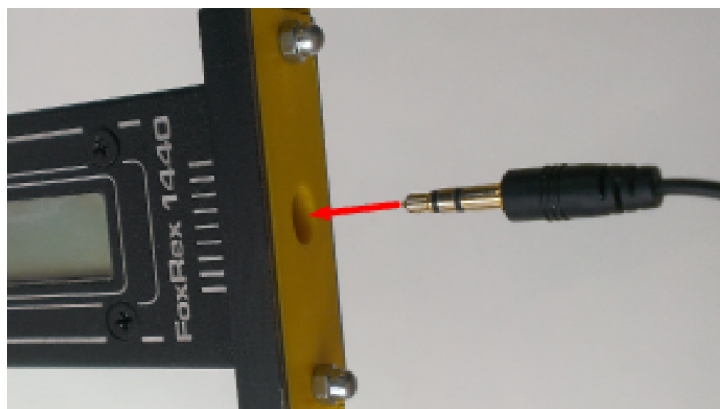
Перед началом работы, пожалуйста, подключите зарядное устройство, как показано на рисунке, и зарядите батарею. В процессе зарядки индикатор сначала горит постоянно, затем начинает мигать и гаснет совсем. Когда индикатор начал мигать или погас, зарядка закончена, зарядное устройство можно отключить.



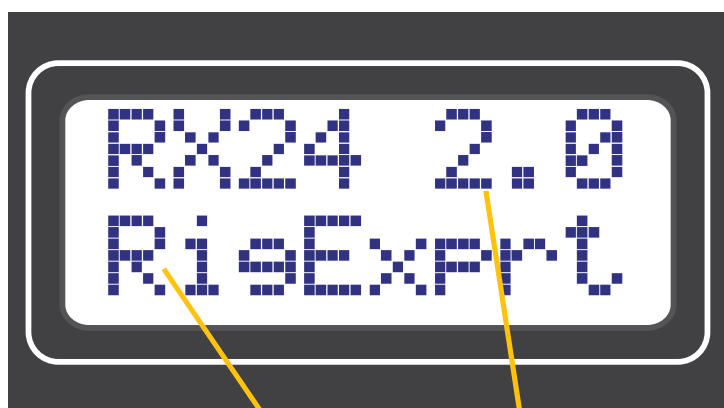
Подготовка к работе

Включение и выключение приемника

Для включения вставьте 3,5 мм штекер от головных телефонов в соответствующее гнездо в нижней части приемника. Во время соревнований рекомендуется производить включение приемника непосредственно в момент старта. При этом происходит запуск таймера синхронизации работы



“лис” без необходимости последующей подстройки. Для выключения приемника следует отключить головные телефоны, нажать и удерживать несколько секунд колесо валкодера до исчезновения изображения на дисплее.



1

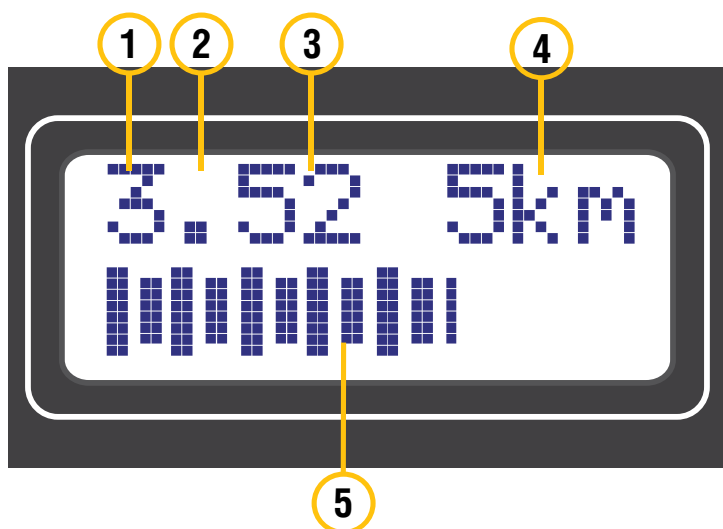
2

1. Слово - приветствие.
2. Версия программного обеспечения.

После включения питания на экран дисплея кратковременно выводится слово приветствие, которое можно отредактировать в меню калибровок Стр. 22 и данные о версии программного обеспечения. Затем приемник переходит в основной режим работы.

Основной режим работы приемника

В основном режиме, если установлено количество “лис” больше одной и количество рабочих частот меньше пяти, на дисплее отображается номер “лисы”, работающей в данный момент, время, оставшееся до конца цикла ее работы, номер рабочей частоты, расчетное расстояние до “лисы”. В нижней части индицируется шкала измерителя громкости принимаемого сигнала.



1

2

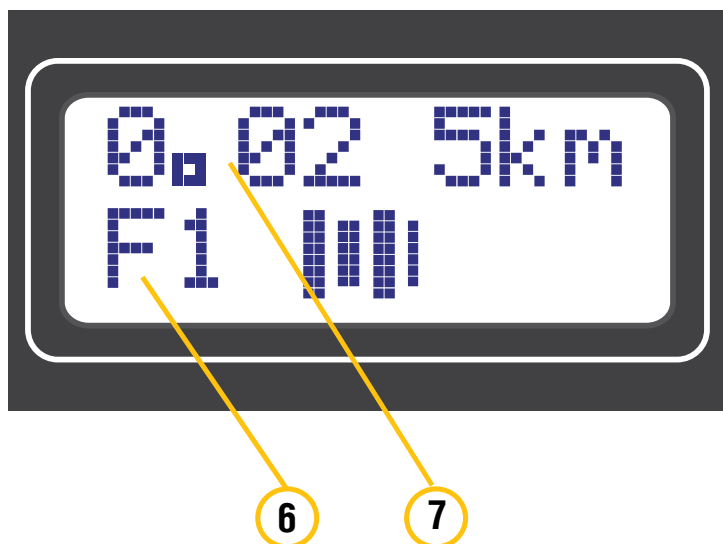
3

4

5

1. Номер работающей “лисы”
2. Текущая частота, количество точек 1–4.
3. Время, оставшееся до конца цикла работы “лисы”.
4. Расчетное расстояние до “лисы” или ослабление аттенюатора, если измеритель отключен. См. стр. 15
5. Измеритель громкости принимаемого сигнала.

Если в меню “Количество “лис” стр. 18 выбрано значение “Foxoring”, вместо текущего номера лисы и времени до окончания цикла ее работы будет выведено время с начала прохождения дистанции. Если установлено



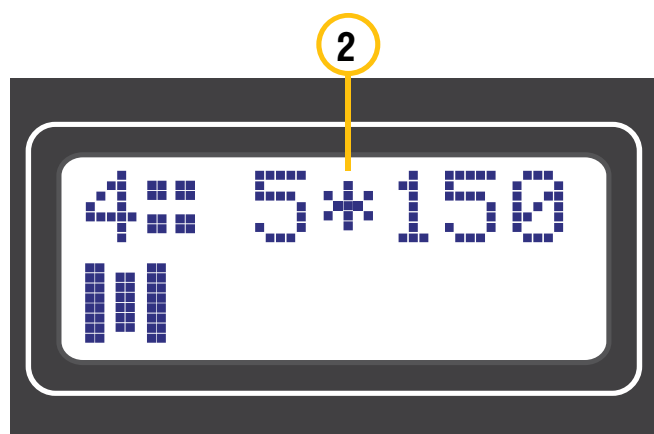
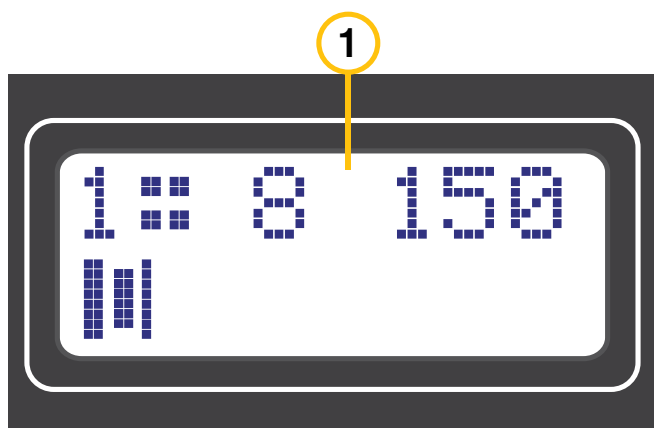
количество рабочих частот 5 и более, то номер частоты, использующейся в данный момент будет указан не количеством точек, а цифрой после буквы “F” в левом нижнем углу экрана. При этом длина шкалы измерителя уровня сигнала уменьшится.

6. Текущая частота.

7. Время на дистанции.

Переключение частот

В памяти приемника может сохраняться до 12 рабочих частот лис. Переключение между ними осуществляется поворотом колеса валкодера в нажатом состоянии. Номер используемой в данный момент частоты индицируется количеством точек, от 1 до 4. Значения частот устанавливаются в основном меню приемника. См. стр. 12. Если установлено количество рабочих частот 5 и более, то номер частоты, использующейся в данный момент будет указан не количеством точек, а цифрой после буквы “F” в левом нижнем углу экрана. При этом длина шкалы измерителя уровня сигнала уменьшится. Этот режим используется для соревнований в “Китайском” стиле, когда 10 “лис” и привод работают непрерывно и одновременно на 11 различных частотах.

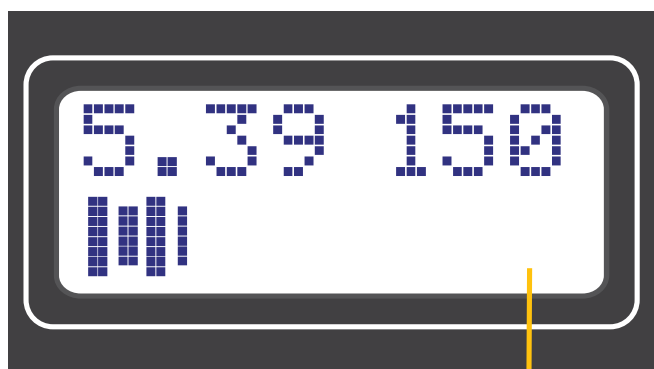


1. Автоматическая регулировка включена.
2. Автоматическая регулировка выключена.

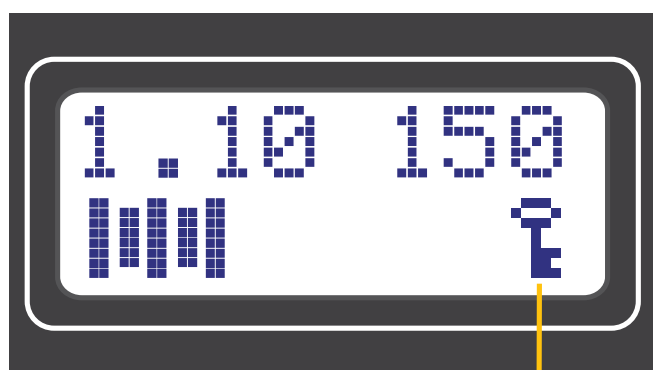
Ручная и автоматическая регулировка усиления

Приемник имеет ручную и автоматическую регулировку усиления. Регулировка производится путем вращения колеса валкодера в основном рабочем режиме. По мере приближения к лисе громкость сигнала возрастает и приемник автоматически с шагом 5 дБ снижает усиление. Значение ослабления аттенюатора используется также для оценки расстояния до передатчика. Автоматическое переключение аттенюатора происходит только в сторону уменьшения усиления. Увеличить усиление можно только вручную, вращением колеса валкодера или кратковременным переводом ручки переключателя “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в верхнее положение. Автоматическая регулировка может быть отключена переводом ручки переключателя “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в верхнее положение на несколько секунд. На экране кратковременно появится предупреждающая надпись и в соответствующей позиции появится “снежинка”. Повторением описанной операции можно вернуться к автоматической регулировке.

Руководство пользователя



1



2

1. Блокировка выключена.
2. Блокировка включена.

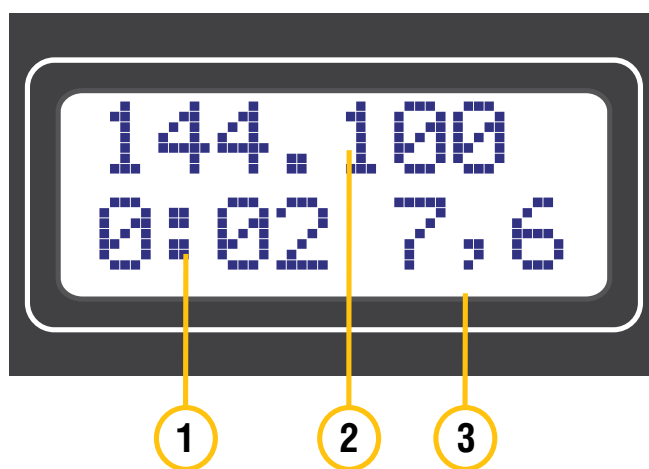
Блокировка приемника

Для защиты приемника от неквалифицированного пользователя или от случайного нарушения настроек спортсменом на дистанции вход в меню настроек может быть временно заблокирован. При этом сохраняется доступ только к основным функциям, таким как переключение рабочих частот, регулировка усиления. Доступ к остальным настройкам запрещается. Включение режима блокировки осуществляется переводом ручки переключателя “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в верхнее положение и кратковременным нажатием на колесо валкодера. На дисплее кратковременно выводится предупреждающая надпись и в соответствующем месте появляется изображение ключа. Повторением описанной процедуры режим блокировки можно отключить.

Основное меню настроек

настроек. Для входа в основное меню переведите переключатель “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в положение “МЕНЮ”. Сразу после этого на несколько секунд будет выведено значение текущей частоты, время на дистанции и напряжение батареи.

1. Время на дистанции.
2. Значение текущей частоты.
3. Напряжение батареи.



Установка частоты

Вход в режим установки рабочих частот приемника осуществляется нажатием на колесо валкодера в пункте “change” основного меню. Далее вращением колеса валкодера производится выбор требуемой частоты с шагом 10 кГц, если вращать колесо, удерживая его в нажатом состоянии, то частота будет изменяться с шагом 1 кГц. После установки требуемая частота фиксируется в памяти приемника кратковременным нажатием на колесо валкодера, на экран кратковременно выводится предупреждающая надпись и происходит переход к выбору следующей частоты. Количество частот выбирается в меню установок и может быть от 1 до 12. См. стр. 16.



Сброс часов к 0:00:00

Вход в режим сброса часов осуществляется вращением колеса валкодера до появления надписи "ClkStart". В нижней строчке выводится время, прошедшее с момента включения приемника.

Кратковременным нажатием на колесо валкодера производится сброс времени к значению 0:00:00. Наиболее правильным способом синхронизации часов приемника является включение приемника строго в момент старта спортсмена и начала работы первой "лисы". В этом случае дополнительные действия не требуются.



Сброс таймера "лис"

Вход в режим сброса таймера лис осуществляется вращением колеса валкодера до появления надписи "TmrStart". В нижней строчке выводится номер работающей в данный момент "лисы" и время,

оставшееся до конца ее цикла передачи. Кратковременным нажатием на колесо валкодера в момент начала работы "лисы" производится сброс времени к значению времени начала передачи и начинается обратный отсчет. Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии производится выбор номера "лисы", работающей в данный момент. Наиболее правильным способом синхронизации таймера лис является включение приемника строго в момент старта спортсмена и начала работы первой "лисы". В этом случае дополнительные действия не требуются.



Вход в меню установок

Вход в меню установок осуществляется нажатием на колесо валкодера в пункте “Setup-menu” основного меню. Необходимые установки в этом меню необходимо производить до старта, во время проверки аппаратуры.

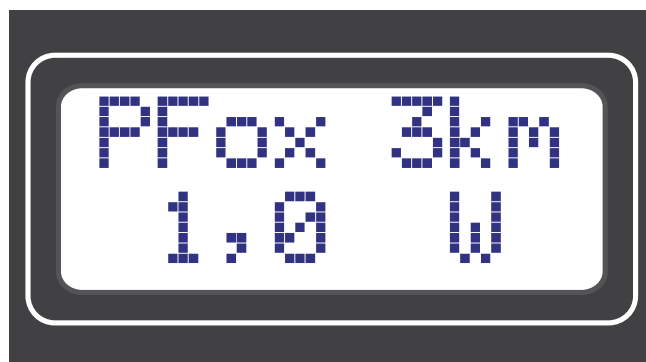


Меню установок

В меню установок производится настройка основных параметров работы приемника, хранящихся в памяти, это количество “лис”, время передачи “лисы”, выходная мощность лисы (используется для оценки расстояния до нее), количество задействованных в соревнованиях частот, включение и настройка предупреждения окончания сеанса работы лисы, включения акустического S-метра, включение и настройка предупреждения приближения к “лисе” на определенное расстояние. Выход из меню установок производится переводом ручки переключателя “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в среднее положение. При этом все сделанные изменения сохраняются в памяти. Необходимые установки в этом меню необходимо производить до старта, во время проверки аппаратуры.

Мощность “лис”

Выбор режима установки мощности лис осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “PFox”. Установка мощности лис в диапазоне 0,1 мкВт-30 Вт осуществляется вращением колеса валкодера в нажатом состоянии. В случае выбора пункта “dB only”, расстояние до лисы не показывается, на экран выводится ослабление аттенюатора в децибелах, тональный сигнал приближения отключается.



Количество “лис”

Выбор режима установки количества “лис” осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “N Foxes”. Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии можно установить значение от 1 до 10 (1-Фоксоринг).



Период работы “лис”

Выбор режима установки периода работы лис осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “T Fox”. Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии можно установить значение от 1 с до 99 с. Таких режимов в меню два. В первом устанавливается период с шагом 1 с, во втором осуществляется точная подстройка с шагом 20 мс.



Количество рабочих частот

Выбор режима установки количества частот осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “N Freq.”. Установка количества частот от 1 до 12 осуществляется вращением колеса валкодера в нажатом состоянии. Также имеется два дополнительных режима “12<>3” и “1x2 <>V3”. В них несколько изменяется алгоритм переключения частот в рабочем режиме. В первом из них поворотом колеса валкодера в нажатом состоянии против часовой стрелки осуществляется переключение между частотами F1 и F2, а переход на F3 производится поворотом колеса валкодера в нажатом состоянии по часовой стрелке. Во втором все происходит аналогично, но, приемник сам переключает частоту в начале цикла работы каждой “лисы”. Это используется для «Чешского стиля» охоты на лис с двумя наборами лис на двух разных частотах и приводным маяком на третьей частоте.



Предупреждение о скором окончании сеанса работы “лисы”

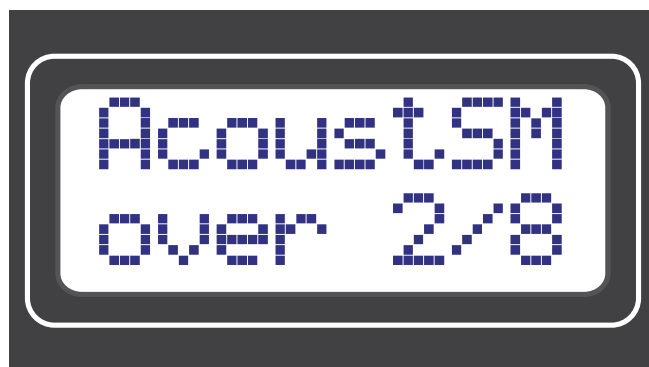
Выбор режима настойки предупреждения о скором окончании сеанса работы “лисы” осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “T Alarm”. Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии устанавливается время до окончания работы “лисы”, когда прозвучит предупреждающий сигнал и на экране кратковременно появится предупреждающая надпись.



Акустический S-метр

Выбор режима работы акустического S-метра осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “AcoustSM”. Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии можно выбрать

порог, ниже которого дополнительный тональный сигнал не генерируется. Если уровень принимаемого сигнала превышает установленное пороговое значение, генерируется тон, высота которого тем выше, чем больше уровень входного сигнала. Оперативное включение и выключение акустического S-метра производится в основном режиме работы коротким однократным нажатием на колесо валкодера.



Сигнал близости к “лисе”

Выбор режима настройки сигнала близости к лисе осуществляется вращением колеса валкодера до появления на дисплее надписи “NearTone”. Вращением колеса

валкодера в нажатом состоянии можно этот сигнал включить, установить расстояние, начиная с которого он будет работать, или выключить. Этот тональный сигнал является индикатором приближения к лисе. Он ориентируется на расчетное расстояние, показанное на дисплее. Начиная с установленного расстояния от 300м до 30м звучит низкий тон каждые 4 секунды. По мере приближения посылки становятся двойными, затем тройными.



Меню калибровок

В меню калибровок производится установка языка интерфейса, сброс всех настроек к заводским установкам по умолчанию, калибровка вольтметра батареи, точная подстройка частоты, калибровка аттанюатора, подстройка индикатора разряда батареи, подстройка измерителя расстояния, установка автоматического отключения питания, если приемник не используется, запись калибровочных значений в EEPROM, изменения сообщения приветствия. **Все изменения в данном меню должны производиться квалифицированным инженером в процессе подготовки к соревнованиям или тренировкам. Неправильные установки могут нарушить работоспособность приемника.** Для входа в меню калибровок необходимо перевести переключатель “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в нижнее положение, нажать на колесо валкодера и включить питание. Для выхода перевести переключатель “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в среднее положение. Перед выходом, если это необходимо, следует сохранить сделанные изменения в памяти, выбрав пункт меню “Save Cal Values”. См. стр. 23.

Язык интерфейса

Выбор режима настройки языка интерфейса осуществляется в меню калибровок путем вращения колеса валкодера до появления на дисплее надписи “Language”. Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии можно установить английский или немецкий язык.



Language
English



Sprache
Deutsch

Сброс к заводским установкам

После нажатия на колесо валкодера в этом пункте меню происходит сброс всех настроек к заводским установкам по умолчанию. Все сделанные пользователем изменения

теряются. **НЕ ИСПОЛЬЗУЙТЕ ЭТУ ФУНКЦИЮ БЕЗ КРАЙНЕЙ НЕОБХОДИМОСТИ, ТАК КАК ПОСЛЕ ЭТОГО ПОТРЕБУЕТСЯ ПРОИЗВЕСТИ ЗАНОВО ПОЦЕДУРУ ТОЧНОЙ КАЛИБРОВКИ АТТЕНЮАТОРА, СТР. 21!!!**



Калибровка вольтметра батареи

Используется только на заводе! В этом пункте меню производится калибровка внутреннего вольтметра. Сначала необходимо точным цифровым измерителем напряжения измерить напряжение на аккумуляторной батарее,

затем выставить измеренное значение на экране вращением колеса валкодера в нажатом состоянии.



Точная подстройка частоты

Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии можно подстроить показания индикатора частоты +/- 0 - 9,9кГц.



Калибровка аттенюатора

Используется только на заводе!

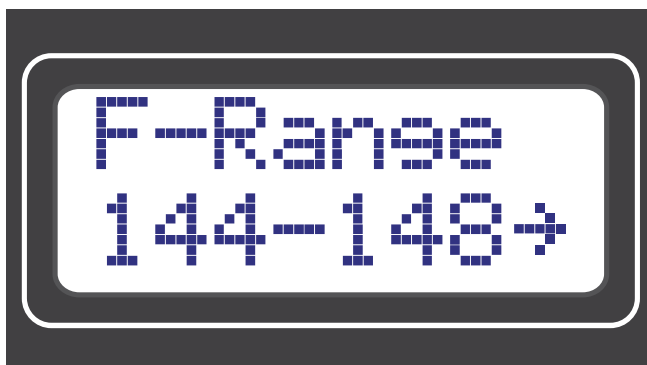
Выбор режима точной калибровки аттенюатора осуществляется в меню калибровок путем вращения колеса валкодера до появления на дисплее надписи “Cal Att. Start”. Калибровку следует проводить на испытательном стенде в помещении с низким уровнем электромагнитных помех. Подав на вход приемника сигнал уровнем 0,3 мкВ от генератора, нажать на колесо валкодера. Далее, каждый раз увеличивать уровень сигнала на 5 дБ и нажимать колесо валкодера. Всего сделать 25 шагов.



Рабочий диапазон частот

Используется только на заводе!

В этом пункте меню кратковременным нажатием на колесо валкодера можно выбрать желаемый диапазон частот работы приемника. Доступные значения 144-146 МГц, 144-148 МГц и 149-153 МГц.



Подстройка индикатора разряда батареи

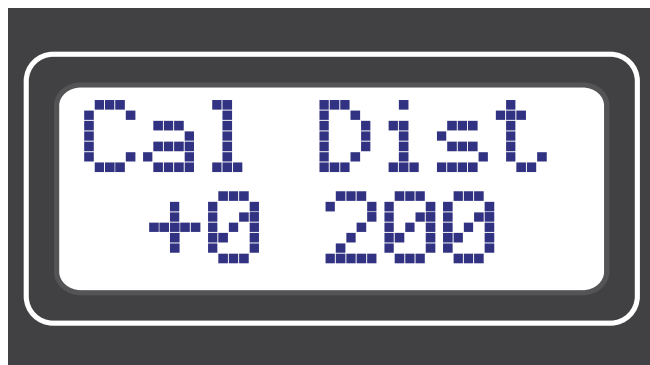
Используется только на заводе!

Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии установить значение 6,5 В (для никель-полимерного аккумулятора).



Подстройка измерителя расстояния

Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии можно, при необходимости, подстроить показания измерителя расстояния до лисы в пределах +/- 5 шагов аттенюатора.



Изменение слова приветствия

В этом пункте меню можно изменить слово - приветствие, появляющееся на экране в момент включения питания. Нажатием на колесо валкодера производится выбор редактируемого текста, вращением колеса валкодера — знакоместа в тексте и вращением колеса валкодера в нажатом состоянии — буквы, которая должна на этом знакоместе находиться.



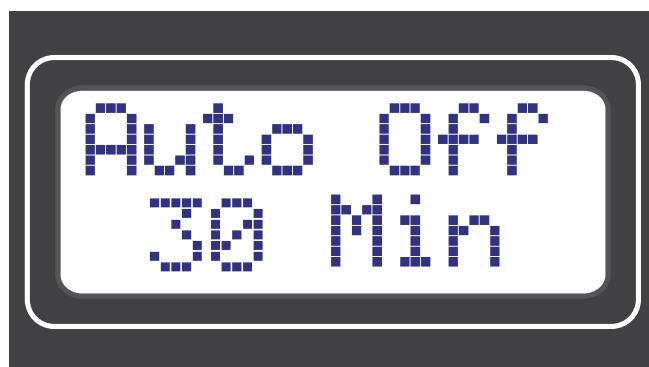
Выбор тестового сигнала синтезатора

Используется только для проверки приемника на заводе! Должен быть установлен в "1".



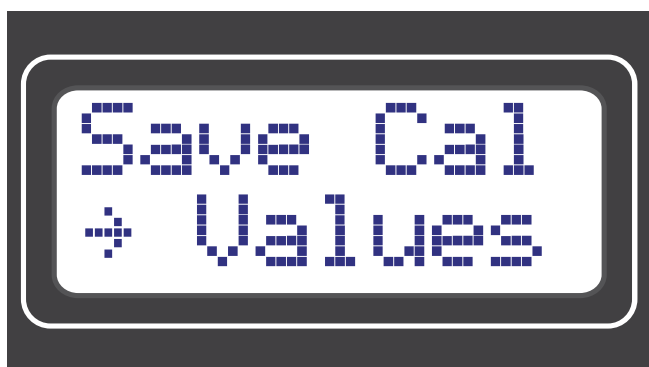
Установка времени автоотключения питания

Вращением колеса валкодера в нажатом состоянии установить время, по истечении которого, в случае отсутствия активности спортсмена, приемник отключится. Время может быть выбрано в диапазоне 0–70 минут (0 — приемник отключаться не будет). Также, приемник не отключится пока к нему подключены головные телефоны.



Сохранение калибровочных значений в памяти приемника

После нажатия на колесо валкодера происходит сохранение всех установок сделанных в меню калибровок в памяти приемника. Если выйти из меню калибровок не выполнив этот пункт, все изменения будут проигнорированы.



Выход из меню калибровок

Для выхода из меню калибровок необходимо перевести переключатель “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в положение “РАБОТА”

Перед началом соревнований необходимо провести процедуру настройки и проверки приемника. В

нее входит установка рабочих частот передатчиков и других параметров, проверка измерителя расстояния. Это удобно делать во время предшествующей забегу проверки аппаратуры. Для начала, включите приемник, вставив штекер головных телефонов в соответствующее гнездо на нижней панели. В головных телефонах должен прослушиваться шум эфира. Войдите в меню установок “Setup-menu”, см. стр. 14 и установите мощность передатчиков, количество рабочих частот, количество “лис”, период их работы, а также настройте вспомогательные сигналы предупреждения о скором окончании сеанса работы лисы, близости к лисе, акустический S-метр, см. стр. 15–18. Для участия в соревнованиях в “Китайском” стиле когда одиннадцать передатчиков работают непрерывно и одновременно на разных частотах установить количество “лис” - 1 (Фоксоринг) и количество рабочих частот - 11. При этом, таймер “лис” отключится и на экране дисплея в рабочем режиме будет выведено время, прошедшее с момента старта спортсмена. Для возврата в традиционный, “Европейский” стиль установите количество “лис” - 5 и количество частот - 2, если правилами не установлены другие условия. Переводом переключателя “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в положение “Работа” зафиксируйте в памяти сделанные установки. Далее произведите настройку рабочих частот приемника, для чего снова переведите переключатель “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в положение “Меню” и вращением колеса валкодера выберите пункт “change”, см. стр. 12. Нажмите на колесо валкодера и введите последовательно все рабочие частоты, зафиксировав каждую нажатием. Для проверки измерителя расстояния отойдите от передатчика на некотором, точно известном расстоянии (100–300 м). Убедитесь, что в меню установок выбрано правильное значение мощности передатчика, см. стр. 15. Направьте антенну приемника на антенну передатчика (максимумом диаграммы направленности), убедитесь, что отображаемое значение расстояния соответствует реальному. В случае необходимости подстройте измеритель расстояния изменением значения мощности передатчика в соответствующем пункте меню настроек.

Использование приемника на дистанции

Для правильной синхронизации таймеров, включение приемника следует производить строго в момент старта. Для определения местонахождения лисы следует поворотом приемника в горизонтальной плоскости найти направление, где уровень сигнала максимальный. Для уточнения можно задействовать акустический S-метр, стр. 17. В направлении лисы будет слышен дополнительный тон, тем выше, чем точнее антенна направлена на передатчик. На экране высветится ориентировочное расстояние до передатчика. В начале цикла работы каждой “лисы” рекомендуется кратковременно переводить переключатель “МЕНЮ-РАБОТА-АТТЕНЮАТОР” в положение “Аттенюатор” для переключения показаний измерителя расстояния с предыдущей “лисы” на новую.

Таблица команд меню (Software-Version FJRX24 V2.0)

Тумблер	Функция	Дисплей	
Работа	< > Аттenuатор +/-5 дБ <*> Следующая частота # * Акустический S-метр Вкл/Откл	Таймер Лисы Расстояние до лисы (ослабление аттенюатора) S-Метр № Частоты * = Авто Аттenuатор Откл.	
Аттenuатор	a Сброс Аттenuатора A Автоаттenuатор Вкл/ Откл		Валкодер
Меню	<> Пункты меню	Кратковременно: частота, время с момента старта, напряжение батареи. Далее, пункты меню.	<> Вращение <*> Нажатие + Вращение * Нажатие
↓ Основное меню, Выход => Включить «Работа»			
Назначение	Назначение		
Change Freq.	* Начать ==>	<> Частота +/- 10 кГц <*> Частота +/- 1 кГц * Следующая частота №	Переключ. Аттenuатор a Кратко A Длительно
Clk Start	* Сброс таймера		
Tmr Start	* Сброс таймера лисы <*> Изменение номера текущей лисы		
Setup Menu	* Меню установок ==>	<> Выбор пунктов меню	
↓ Меню установок, Выход => Включить «Работа»			
P Fox	<*> Выходная мощность лисы 1 uW - 30 W, дБ только		
N Foxes	<*> Количество Лис 1..10 (1 = Фоксоринг)		
T Fox	<*> Время передачи лисы 1..99 секунд		
T Fox ms	<*> Время передачи лисы +/- 20 миллисекунд		
N Freq.	<*> Кол-во частот 1..12, 12**A3, 1x2**A3		
T Alarm	<*> Предупреждение 1-30 сек конца сеанса лисы (0=Откл.)		
AcoustSM	<*> Порог звукового S-Метра 0-3/8		
NearTone	<*> Предупреждение приближения к лисе 300м..30м, Откл.		

Меню калибровок Вход: Переключится в меню, *, включить питание	
Language	<*> Выбор языка Немецкий/Английский
EEPROM Reset	* Сброс всех параметров к значению по умолчанию
Cal VBat	<*> Калибровка вольтметра батареи
CalF	<*> Подстройка частоты +/- 0..9,9 kHz
Cal Att. Start	* Калибровка аттенюатора 25 Шагов по 5dB
F-Range	* Выбор рабочего диапазона частот
BatAlarm	<*> Подстройка индикатора разряда батареи 5,8..8,0 V
Cal Dist	<*> Подстройка измерителя расстояния 5..+5(x5dB)
Change Name	* Изменение слова-приветствия
PLLMux	<*> Выбор тестового сигнала синтезатора
Auto Off	<*> Автоотключение питания 0-70 минут (0=Off)
Save Cal Values	* Запись калибровочных значений в EEPROM

Предупреждение: Все изменения в меню калибровок должны производиться только квалифицированным инженером. Неправильные установки могут нарушить работоспособность приемника!

Функции, доступные в режиме блокировки

Тумблер	Функция	Дисплей
Работа	< > Аттенюатор +/- 5 dB <*> Следующая частота # a Сброс Аттенюатора	Таймер Лисы Расстояние до лисы S-Метр 1-4 Точки, № Частоты
Меню	Недоступно	Частота Время (h:mm) Напряжение батареи

Rotary Encoder
< > Вращение
<*> Вращение + нажатие
* Нажатие
В режиме Аттенюатор
a Click

<http://www.rigexpert.com>

Copyright © 2016-2018 Rig Expert Ukraine Ltd.

“RigExpert” is a registered trademark of Rig Expert Ukraine Ltd.

Made in Ukraine



We thank Dr. Nicholas Roethe, DF1FO, for his kind permission to base the FoxRex 144 hardware and software design on his FJRX24 project.

Doc. date: 25-01-2018