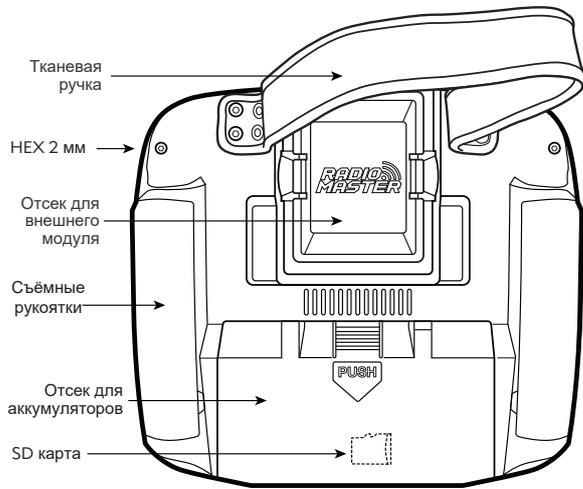
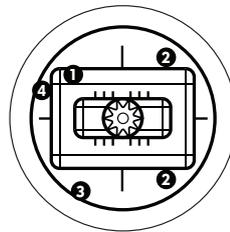


## ВИД СЗАДИ



## ДЖОЙСТИКИ



- 1** Горизонтальный натяжитель (лево-право) по часовой, чтобы усилить, против часовой, чтобы ослабить.
- 2** Ограничение хода стика по часовой, чтобы увеличить, против часовой, чтобы уменьшить.
- 3** Вертикальный натяжитель (вверх-вниз) по часовой, чтобы усилить, против часовой, чтобы ослабить.
- 4** Режим джойстика по часовой, чтобы отключить центрирование, против часовой, чтобы включить.

## ОСТОРОЖНО

Изменения или модификации, не одобренные явным образом стороной, ответственной за соответствие требованиям, могут лишить пользователя права на эксплуатацию оборудования. Этот продукт содержит радиопередатчик с беспроводной технологией, который был протестирован и признан соответствующим применимым нормам, регулирующим работу радиопередатчика в диапазоне частот от 2,400 ГГц до 2,4835 ГГц.

## РАССТОЯНИЕ ДО АНТЕННЫ

При использовании пульта управления RadioMaster, пожалуйста, соблюдайте расстояние не менее 20 см между вашим телом (за исключением пальцев, кистей рук, запястий, лодыжек и стоп) и антенной, чтобы соответствовать требованиям безопасности по воздействию радиочастот, установленным правилами FCC.

## ПРОСТАЯ ДЕКЛАРАЦИЯ СООТВЕТСТВИЯ ЕС

RadioMaster заявляет, что радиооборудование Boxer соответствует директивам ЕС, в частности Директиве 2014/53/EU.

## Произведено

ShenZhen RadioMaster Co., Ltd  
4th Floor, Yangtian Building, No. 18 Yangtian Road, Xin'an Street, Baoan District, Shenzhen, Guangdong

FCC ID: 2A337-BOXER-4IN1 2A337-BOXER-ELRS

## Информация FCC

Это оборудование было протестировано и признано соответствующим ограничениям, установленным частью 15 правил FCC. Данное устройство соответствует части 15 правил FCC. Эксплуатация осуществляется при соблюдении следующих двух условий:  
(1) Это устройство не должно создавать вредных помех, и  
(2) это устройство должно принимать любые получаемые помехи, включая помехи, которые могут вызвать нежелательное функционирование.

Полный текст декларации соответствия можно найти на сайте:  
[www.radiomasterrc.com](http://www.radiomasterrc.com)

Переведено в MyDrone.ru

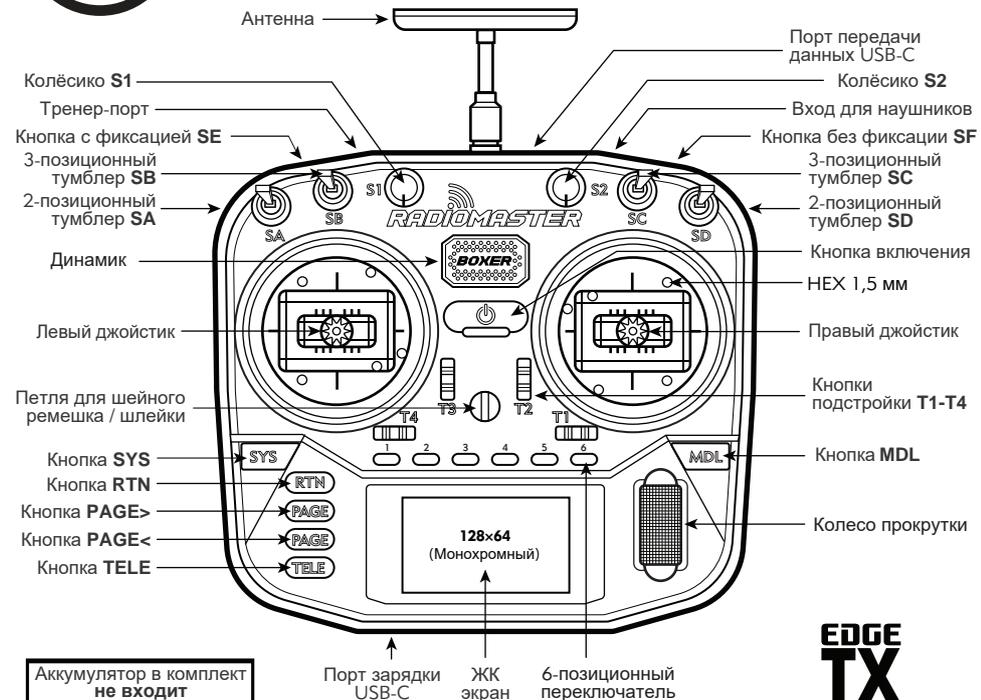


# RADIOMASTER BOXER

2,4  
ГГц

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Входное напряжение  
6,6 - 8,4 В  
(постоянного тока)



## ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Устройство: BOXER Radio
- Размер: 235 x 178 x 77 мм
- Вес: 532,5 г
- Частота: 2,400 - 2,480 ГГц
- Встроенный модуль: CC2500, 4 в 1, ELRS (2,4 ГГц)
- Протокол: Зависит от модуля
- Входное напряжение: 6,6 - 8,4 В (постоянного тока)
- Прошивка: EdgeTX
- Дальность действия: Макс. 2 км
- Каналы: Макс. 16 каналов (зависит от приёмника)
- Подходящие АКБ: 2 шт. 3,7 В 18650 Li-ion или 7,4 В 2S LiPo
- ЖК Экран: 128x64 монохромный
- Джойстики: На датчиках Холла (с опцией AG01)
- Внешний модуль: совместимый с JR / FrSKY / CRSF
- Способ обновления: приложение EdgeTX Companion, по USB или с помощью SD карты

**RADIO-  
MASTER**

WWW.RADIOMASTERRC.COM

EDGE  
TX

## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

Многие радиоуправляемые модели оборудованы мощными моторами и острыми пропеллерами. Будьте осторожны во время полётов и обслуживания *rfu* моделей. Перед разборкой и обслуживанием убедитесь в том, что модель отключена от аккумулятора, а пропеллеры сняты.

Не используйте пульт управления **Boxer** в следующих условиях:

- В суровых погодных условиях: при сильном ветре, дожде, граде, снеге, шторме, а также в зонах сильного электромагнитного воздействия.
- В местах, где могут находиться люди, имущество, линии электропередач высокого напряжения, общественные дороги, транспортные средства или животные.
- Если вы чувствуете усталость или недомогание, или находитесь под воздействием наркотиков или алкоголя.
- Если пульт управления или *rfu* модель повреждены или работают некорректно.
- В местах с сильными электромагнитными помехами на частоте 2,4 ГГц или зонах, где запрещено использование этой частоты.
- При слишком низком напряжении аккумулятора пульта управления.
- В зонах, где запрещены полёты на авиационных моделях.

## ВАЖНО

**АНТЕННА:** Устанавливайте антенну, включённую в комплект, **ДО** того, как установите аккумуляторы и включите пульт управления. **НЕ** используйте пульт управления без установленной антенны при включённом внутреннем радиомодуле — это приведёт к выходу из строя внутреннего радиомодуля, что не будет считаться гарантийным случаем.

**ПРОШИВКА:** Пульт управления **BOXER** поставляется с самой стабильной на момент выпуска прошивкой. Обновляйте прошивку только если уверены в том, что делаете. Некорректное обновление прошивки может привести к тому, что пульт станет неработоспособным.

## ИНСТРУКЦИИ И ПРОШИВКИ

На **Boxer** установлена утверждённая производителем прошивка **EdgeTX**. Чтобы скачать самую последнюю версию инструкции к программному обеспечению, посетите сайт **RadioMaster**: [www.radiomasterrc.com](http://www.radiomasterrc.com)

Больше о программном обеспечении: EdgeTX: [www.edgetx.org](http://www.edgetx.org)  
ExpressLRS: [www.expresslrs.org](http://www.expresslrs.org)  
Мультипротокольный модуль: [www.multi-module.org](http://www.multi-module.org)

## АККУМУЛЯТОРЫ И ЗАРЯДКА

**Boxer** имеет встроенную функцию зарядки литиевых аккумуляторов через **USB-C** порт. Зарядный контроллер поддерживает только зарядку двух аккумуляторов 3,7 В Li-ion **18650** или двух аккумуляторов 3,7 В LiPo (2S 7,4 В LiPo) с номинальным напряжением 3,7 В и напряжением полного заряда 4,2 В на ячейку.

**НЕ** используйте **LiFe** аккумуляторы или Li-ion **18650** аккумуляторы с номинальным напряжением 3,6 В и напряжением полного заряда 4,10 В. Зарядка некорректного типа аккумулятора может вывести из строя зарядный модуль и привести к пожару.

Если используете **Li-ion** аккумуляторы, убедитесь, что ячейки не защищены и имеют выпуклый плюсовой контакт.

Пожалуйста, регулярно проверяйте напряжение и состояние аккумулятора и никогда не оставляйте его заряжаться без присмотра. Всегда заряжайте в безопасном месте, вдали от горючих материалов. Не заряжайте, если пульт дистанционного управления намок или каким-либо образом повреждён. **НЕ** заряжайте с перевёрнутой полярностью.

**RadioMaster** не несёт никакой ответственности за любые неблагоприятные последствия, вызванные использованием или неправильным использованием этого продукта.

## ВЫБОР МОДЕЛИ И ПРОТОКОЛА

Версии с мультипротокольными модулями

Пульт управления **Boxer** поставляется с внутренними радиочастотными модулями «4 в 1» или **CC2500** с поддержкой множества протоколов, совместимых с различными стандартами. Чтобы ознакомиться с последним списком всех поддерживаемых протоколов, пожалуйста, посетите сайт мультипротокольного модуля.

Обратите внимание, что новые протоколы будут постоянно обновляться и добавляться в последнюю версию прошивки. Некоторые новые протоколы могут потребовать обновления прошивки.

```
SETUP 2/12
Internal RF
Mode MULTI
Type FlySky
Subtype Std
Status V1.3.3.7 AETR
Ch. Range CH1-16
Receiver [Bind][Rng]
```

- Нажмите и удерживайте кнопку **MDL**, чтобы войти в настройки модели, выберите **MULTI** на странице **SETUP** и выберите используемый протокол в подменю. Система автоматически включит соответствующий радиочастотный модуль в зависимости от выбранного вами протокола.
- **Bind [BND]** используется для запуска процесса привязки.
- Кнопка **Range [RNG]** может снизить мощность до 1/30, чтобы облегчить тестирование расстояния дистанционного управления.

## ВНИМАНИЕ

Владельцы «4 в 1» / **CC2500**: Приёмник, который вы используете, может потребовать настройки частоты. Перейдите по этой ссылке, чтобы выполнить настройку перед полётом. [www.multi-module.org/using-the-module/frequency-tuning](http://www.multi-module.org/using-the-module/frequency-tuning)

ELRS версия

Пульты управления **Boxer** версии **ELRS** оснащены встроенным модулем **ELRS**. Для оптимальной работы мы рекомендуем включить динамическую мощность (**Dynamic Power**) и использовать частоту пакетов 500 Гц или ниже, чтобы продлить срок службы аккумулятора и минимизировать нагрев внутреннего модуля.

```
TOOLS 1/7
01 DSM FwdPrg
02 ExpressLRS
03 FrSky G4Suite
04 FrSky RB30_RB40
05 FrSky SBEC
06 FrSky SxR
07 Graupner HoTT
```

```
RM Boxer 0/100 -
> MiFi Connectivity
> Backpack
  [BLE Joystick]
  [Bind]
3.3.0 DSM2G4 ae9df3
[-----EXIT-----]
```

## ИНСТРУКЦИИ ПО ПРИВЯЗКЕ

1. Выключите пульт управления.
2. Трижды подайте питание на приёмник, светодиод приёмника мигнёт дважды — это указывает на режим привязки.
3. Включите пульт управления, нажмите и держите кнопку **SYS**, затем выберите **ExpressLRS LUA** в меню **TOOLS**. Прокрутите до **[Bind]** и нажмите **Enter**.
4. Светодиод на приёмнике теперь должен гореть постоянно, что указывает на успешную привязку.

## ГАРАНТИЯ И РЕМОНТ

Если возникнут какие-либо проблемы с аппаратной частью вашего пульта управления, обратитесь в магазин, в котором вы приобрели **Boxer**. Могут потребоваться документы, подтверждающие покупку, поэтому сохраните их.

Также можете посетить страницу на сайте **RadioMaster**, посвящённую гарантии: [www.radiomasterrc.com/contact](http://www.radiomasterrc.com/contact)