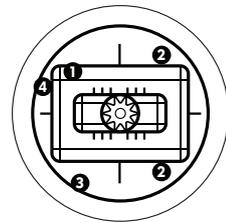
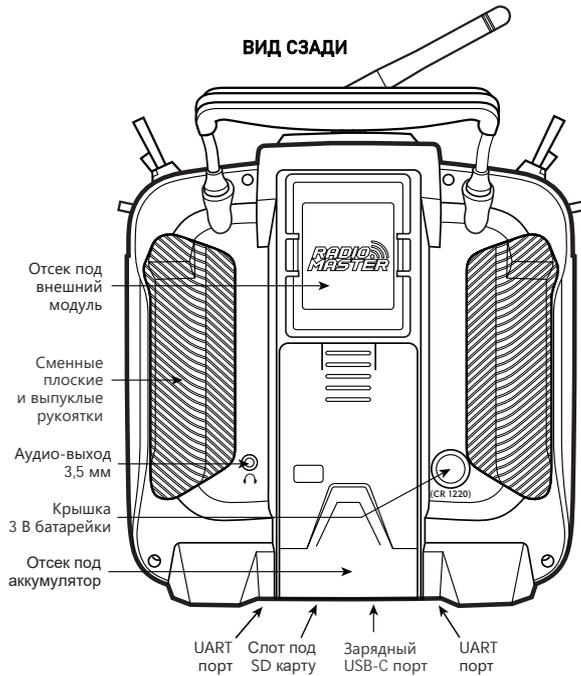


# RADIOMASTER TX16S MKII



- 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 TX16S MKII 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: 2AV3G-TX16S

## 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



**RADIO MASTER**

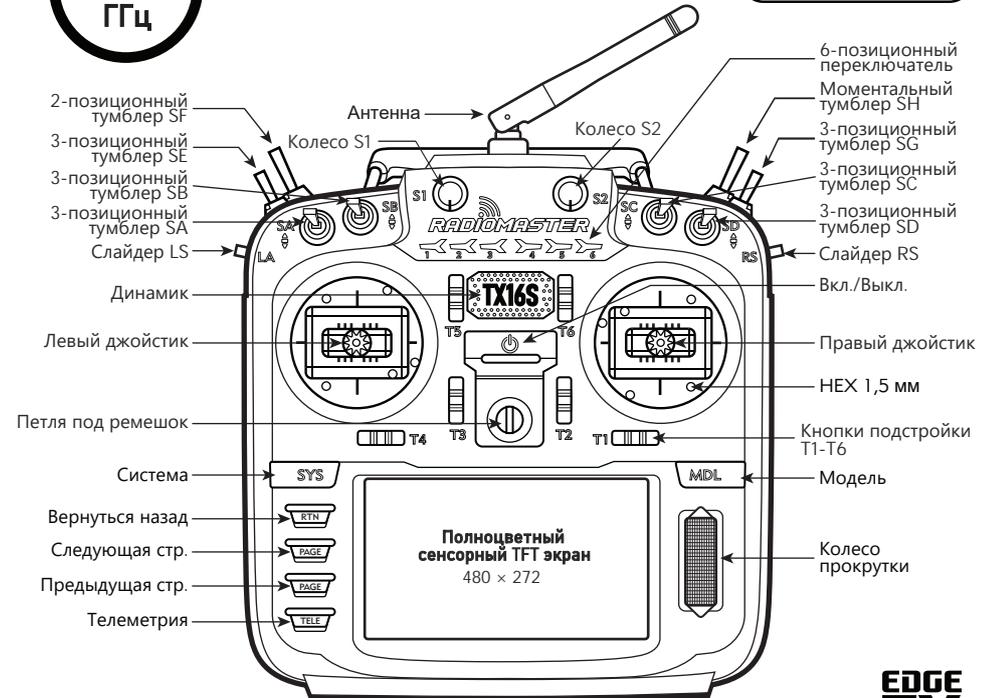
WWW.RADIOMASTERRC.COM



**2.4 ГГц**

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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



**АККУМУЛЯТОРЫ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ**

## СПЕЦИФИКАЦИЯ

- Устройство: пульт TX16S MKII
- Размер: 287 × 129 × 184 мм
- Вес: 750 г (без аккумулятора)
- Частота: 2,400 - 2,480 ГГц
- Дальность действия: до 2 км
- Внутренний модуль: «4 в 1» / ELRS (2,4 ГГц)
- Протоколы: зависит от внутреннего модуля EdgeTX
- Прошивка: EdgeTX
- Каналы: макс. 16 каналов (зависит от приёмника)
- Экран: 4,3" полноцветный сенсорный
- Напряжение: 6,6 - 8,4 В (постоянного тока)
- Рабочий ток: 400 мА
- Обновление: через USB, SD карту или EdgeTX Companion
- Джойстики: на датчиках Холла (с опцией AG01)
- Отсек под внешний модуль: стандартный JR / FrSKY / CRSF

**EDGE TX**

## ИНФОРМАЦИЯ ПО БЕЗОПАСНОСТИ

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

Не используйте пульт управления TX16S MKII в следующих условиях:

- В суровых погодных условиях: при сильном ветре, дожде, граде, снеге, шторме, а также в зонах сильного электромагнитного воздействия.
- При ограниченной видимости.
- Вблизи других людей, имущества, линий электропередач высокого напряжения, общественных дорог, транспортных средств или животных.
- Если вы чувствуете недомогание или находитесь в состоянии наркотического или алкогольного опьянения.
- Если пульт управления TX16S MKII или *r/u* 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 аккумуляторов 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 TX16S MKII 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 TX12MKII 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

TX16S MKII имеет встроенную зарядку для **3,7 В** литиевых ячеек. Зарядный контроллер пульта поддерживает только зарядку двух **3,7 В** литий-ионных незащищённых ячеек 18650 или двух **3,7 В** литий-полимерных ячеек (2S 7,4 LiPo) с номинальным напряжением ячейки **3,7 В** и напряжением полного заряда **4,2 В**.

### ОДОБРЕНЫ ДЛЯ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ:

2 шт. **3,7 В Li-ion 18650** (используйте аккумуляторный лоток из комплекта)  
2 шт. **3,7 В Li-ion 21700** (в виде 2S 7,4 В сборки)  
2 шт. **3,7 В LiPo** (в виде 2S 7,4 В сборки)

**НЕ** используйте **LiFe** аккумуляторы, **Li-ion 18650** аккумуляторы с номинальным напряжением **3,6 В** или круглые ячейки **LiFePO4 18650**. Использование встроенной зарядки с некорректным типом или напряжением аккумуляторов может вывести из строя пульт управления и привести к пожару.

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

Регулярно проверяйте напряжение и состояние аккумуляторов. **НЕ** используйте повреждённые ячейки. **НЕ** оставляйте аккумуляторы заряжаться без присмотра. Всегда заряжайте в безопасном месте, вдали от горючих материалов. **НЕ** заряжайте, если пульт дистанционного управления намок или каким-либо образом повреждён.

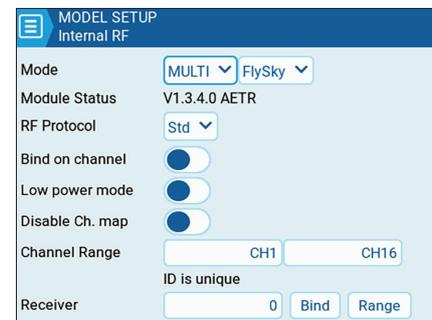
**RadioMaster** не несёт никакой ответственности за любые неблагоприятные последствия, вызванные использованием или неправильным использованием этого продукта.

## ВЫБОР МОДЕЛИ И ПРОТОКОЛА

### Версия с мультипротокольным модулем

Для пультов управления TX16S MKII с модулем «4 в 1» доступен широкий спектр протоколов. Чтобы узнать, будет ли конкретный протокол работать с вашим пультом, 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.



• Нажмите и удерживайте кнопку **MDL**, чтобы войти в настройки модели, выберите **MULTI** на странице **SETUP** и выберите требуемый 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.

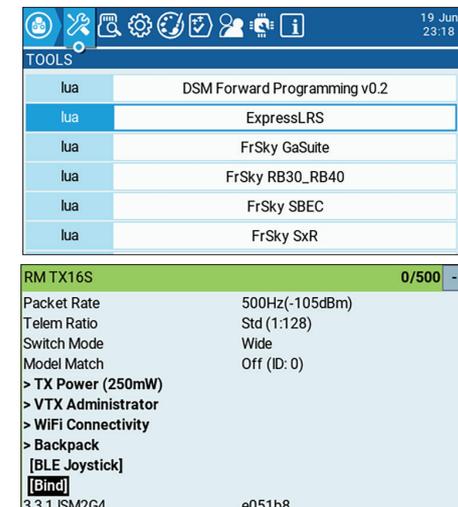
### ВНИМАНИЕ

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 TX16S MKII версии ELRS оснащены внутренним модулем ELRS с мощностью передачи по умолчанию **100 мВт**. В неэкстремальных условиях рекомендуется использовать выходную мощность **100 мВт** при частоте обновления **500 Гц**, поскольку более высокая мощность и частота обновления могут значительно сократить срок службы аккумулятора и привести к чрезмерному нагреву.



## 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)