

- 1 Настройка центрирования и стика газа
- 2 Настройка натяжения пружины

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 TX12MKII соответствует директивам ЕС, в частности Директиве 2014/53/EU.

Произведено

ShenZhen RadioMaster Co., Ltd
4F Yang Tian Building, Area 72 Xing Dong community, Xin An Street, Bao An district
Shen Zhen City, Guangdong Province, China

FCC ID: 2AV3G-TX12

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

Переведено в MyDrone.ru



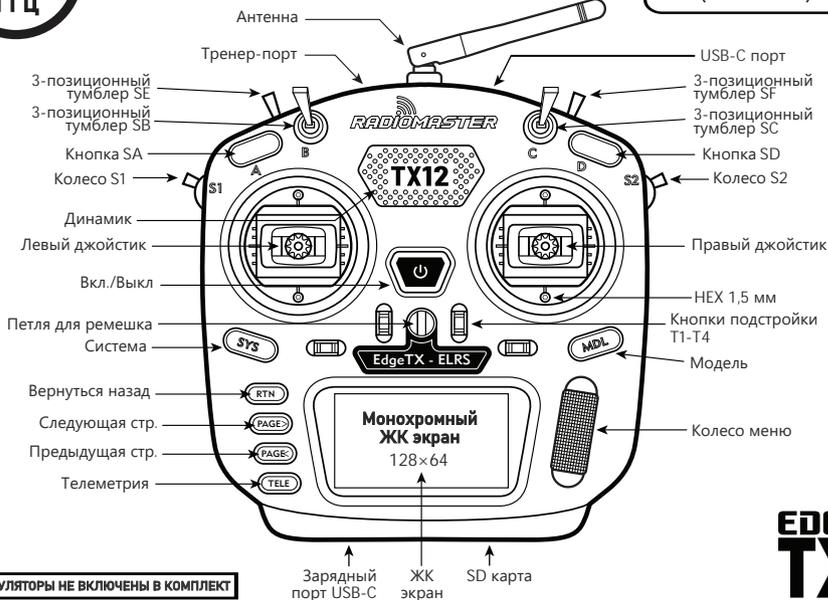
RADIO-MASTER
WWW.RADIOMASTERRC.COM



RADIOMASTER
TX12MKII

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

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



АККУМУЛЯТОРЫ НЕ ВКЛЮЧЕНЫ В КОМПЛЕКТ

СПЕЦИФИКАЦИЯ

• Устройство:	пульт TX12MKII	• Прошивка:	EdgeTX
• Размер:	170 × 159 × 108 мм	• Каналы:	макс. 16 каналов (зависит от приёмника)
• Вес:	363 г	• Экран:	128 × 64 монохромный ЖК
• Частота:	2,400 - 2,480 ГГц	• Аккумулятор:	2 шт. 18650 (не включены в комплект)
• Дальность действия:	до 2 км	• Зарядка:	встроенная зарядка (USB-C)
• Внутренний модуль:	CC2500 / ELRS (2,4 ГГц)	• Обновление:	через USB или SD карту
• Протоколы:	Corona, Hitec, Futaba S-FHSS, Frsky D16/D8, Radiolink, Graupner HoTT* (CC2500), ExpressLRS	• Джойстики:	на датчиках Холла
		• 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 *ru* моделей. Перед разборкой и обслуживанием убедитесь в том, что модель отключена от аккумулятора, а пропеллеры сняты.

Не используйте пульт управления TX12MKII в следующих условиях:

- В суровых погодных условиях: при сильном ветре, дожде, граде, снеге, шторме, а также в зонах сильно 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 TX12MKII или *ru* модель повреждены или демонстрируют признаки помех в передаче сигнала.
- 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 или принимающего устройства.
- 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 TX12MKII 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

Больше о программном обеспечении:

EdgeTX: www.edgetx.org

ExpressLRS: www.expresslrs.org

Мультипротокольный модуль: www.multi-module.org

АККУМУЛЯТОРЫ И ЗАРЯДКА

TX12MKII питается от двух литий-ионных аккумуляторов **3,7 В 18650** и заряжается через **USB-C** порт. Зарядный контроллер пульта поддерживает только зарядку двух литий-ионных аккумуляторов с номинальным напряжением **3,7 В** и напряжением полного заряда **4,2 В**.

НЕ заряжайте **LiFe** аккумуляторы или **Li-ion 18650** аккумуляторы с номинальным напряжением **3,6 В** с помощью встроенного зарядного контроллера. Зарядка некорректного типа аккумулятора, а также подключение перевёрнутой полярностью может вывести из строя зарядный модуль и в некоторых случаях привести к пожару.

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

Версия с мультипротокольным модулем

В мультипротокольной версии TX12MKII встроен однокиповый мультипротокольный модуль CC2500. 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 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

ELRS версия

Пульти управления TX12MKII 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 FwdProg
02 ExpressLRS
03 FrSky G4Suite
04 FrSky RB30_RB40
05 FrSky SBEC
06 FrSky SxR
07 Grauerer HoTT

EXIT TX12MKII 0/100 | -
> MiFi Connectivity
> Backpack
  [BLE Joystick]
  [Bind]
3.3.0 ISM2G4 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 TX12MKII. Могут потребоваться документы, подтверждающие покупку, поэтому сохраните их.

Также можете посетить страницу на сайте **RadioMaster**, посвящённую гарантии:

www.radiomasterrc.com/contact