

## 1 Подключение оборудования



1) Подключите питание к модулю RaceControl (powerbank к разьему USB, либо 6-12В блок питания или аккумулятор к силовому разьему).

Модуль подаст звуковые сигналы:  
- первый звуковой сигнал — подключено питание.  
- 5 раз в секунду короткий сигнал — поиск датчиков...  
- тройной сигнал — датчики найдены, можно работать.

2) Закрепите датчики в створе ворот на расстоянии кабеля между ними, избегая сильного натяга.

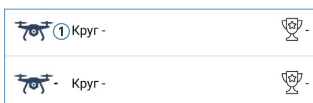
Датчики должны смотреть логотипом Racecontrol и черным окошком считывателя внутрь ворот, где будет пролетать или проезжать модель с транспондером.

Расположите модуль RaceControl в безопасном месте.

## 3 Регистрация пилотов

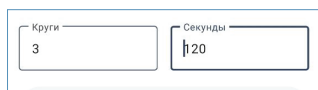
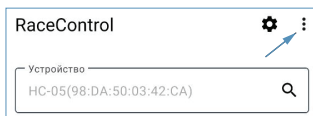
1) Разово пронесите (в течение 1 секунды) включенный транспондер в зоне приема датчиков в створе ворот.

Модуль подаст звуковой сигнал. В программе RaceControl LITE появится номер транспондера напротив свободного дрона.



2) Пронесите так же остальные транспондеры по очереди, добавив всех пилотов в текущую гонку (до 4х участников в

Для очистки списка — справа сверху нажмите на три точки, в выпадающем меню выберите «Удалить данные»

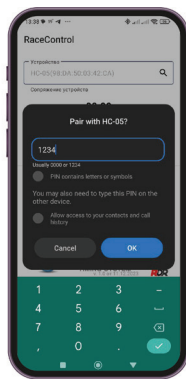


3) Выставьте необходимое количество кругов (или 0 — без ограничений) и лимит времени (или 0 — без ограничений).

## 2 Связь с мобильным устройством

1) Запустите на мобильном устройстве программу RaceControl LITE (скачать можно в телеграм канале T.ME/RACECONTROLINFO).

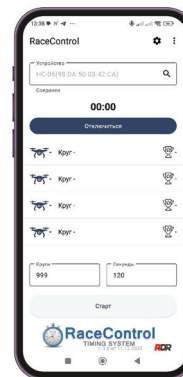
2) Нажмите Поиск. Программа просканирует ближайшие bluetooth устройства и выдаст список доступных.



3) Выберите устройство RCLite (или HC-05) и нажмите Соединить.

Если устройство подключается в первый раз, выполните связку (pair, пин-код модуля 1234). Программа установит связь с модулем RaceControl.

После установки связи индикаторы на модуле будут вспыхивать с частотой один раз в секунду.



## 4 Гонка

1) Нажмите Старт.

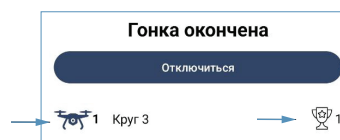
Если включено звуковое оформление, пройдет отсчет 5 секунд и гонка начнется.

Во время пролета каждого круга у пилота в приложении обновляется их количество.



2) После того, как все пилоты завершили все круги, RaceControl LITE автоматически завершает гонку и добавляет к каждому пилоту его результаты: занятое место и время каждого круга.

Для просмотра времени каждого круга нажмите на строчку нужного пилота.



Если все пилоты выбыли из гонки досрочно, нажмите Финиш, гонка завершится и будут отображены текущие результаты.

Для начала новой гонки с теми же участниками достаточно снова нажать Старт. Результаты обнуляются и гонка начнется заново.

## FAQ

**Q: Как далеко от ворот может находиться мобильное устройство?**

A: Около 10-15 метров в прямой видимости. Зависит от вашего типа смартфона или планшета.

**Q: Что произойдет, если связь между мобильным устройством и модулем RaceControl прервется во время гонки?**

A: Необходимо заново Соединить устройство в приложении, добавить транспондеры и начать гонку заново.

**Q: Какие транспондеры поддерживаются?**

A: Поддерживаются ИК-транспондеры RaceControl

**Q: У меня есть еще вопросы...**

A: Техническая поддержка осуществляется на сайте производителя [www.rdr.aero](http://www.rdr.aero), и по почте [info@rdr.aero](mailto:info@rdr.aero)

## Установка нового ID

### Способ 1 (выборочный, через компьютер)

1. Подключите любой переходник USB-UART к компьютеру, появится виртуальный COM-порт.
2. Подключитесь к появившемуся COM-порту программой-терминалом (Coolterm, Teraterm, Hyperterminal...).
3. Соедините контакты переходника и транспондера согласно схеме ниже:

Транспондер	Переходник
RX	TX
TX	RX
+5V	VCC/5V
GND	GND

4. Пока светодиод на транспондере мигает (первые 5 секунд), в терминале нажмите клавишу «2», после чего появится меню для выбора нового ID. Следуйте указаниям в меню.

### Способ 2 (случайный, без компьютера)

1. Замкните между собой контакты RX и TX на транспондере.
2. Подключите питание к контактам +5v и GND.
3. Пока контакты RX/TX удерживаются замкнутыми, светодиод будет быстро мигать — генерируется новый ID. Достаточно замкнуть контакты на 1-2 секунды.
4. Разомкните RX и TX – новый случайный ID сохранится в памяти и транспондер будет готов к работе.

## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ



## РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ Транспондер RaceControl

### Установка и подключение

1. Установите транспондер на открытой поверхности, светодиод IR LED должен быть направлен в сторону датчиков на финишных воротах (обычно, вверх).
2. Подключите питание 5В к ножкам +5v и GND.
3. Светодиод несколько раз мигнет, затем будет постоянно светиться — транспондер готов к работе.

**В вашем транспондере уже записан ID, с которым можно соревноваться.**

Если на тренировке или соревновании вы оказались в группе с таким же номером ID, то его можно быстро сменить. (см. Установка нового ID)

