





# VR mini

## Руководство пользователя

### Комплект

(a) Регулятор напряжения VR mini x1	(б) Липучка (50ммx30мм) x1 (c) Тумблер FSS-4 x1
	(б)  (c) 

### Особенности

- \* Миниатюрный дизайн, горизонтальные разъёмы ввода/вывода, алгоритм plug&play.
- \* Отслеживание входного напряжения в реальном времени посредством встроенного MCU.
- \* Переключаемое выходное напряжение, поддержка HV (высоковольтных) серво 7,4В.
- \* Лёгкий тумблер FSS-4 (#46814) в комплекте, поддержка аварийного тумблера с индикатором FSS-3.
- \* Поддержка выносных диодных 2А индикаторов с предупреждением нижнего порога напряжения и функцией памяти.
- \* Полностью металлический корпус, отличный теплообмен.

### Особенности электрики

- \* Линейный регулятор, отсутствие помех, низкий уровень фона.
- \* 3 разных входных напряжения и функция обходного канала.
- \* Анти-аварийный дизайн, продолжительная бесперебойная работа.
- \* Многозадачность, высокое качество изготовления.
- \* Использование высококачественных танталовых конденсаторов на портах ввода/вывода.
- \* Сбран на фабрике Dualsky в Шанхае, проверен перед упаковкой.

### Спецификации:

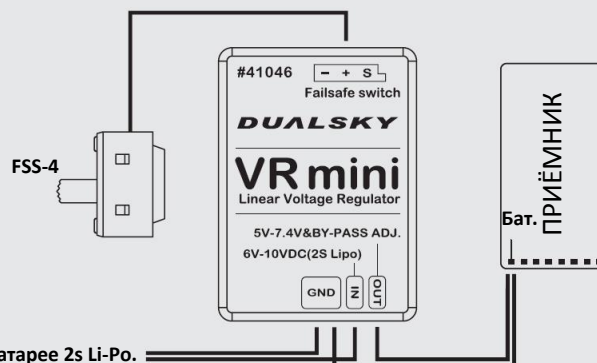
Входное напряжение: 6В – 8,4В, Макс. 10В (2S Li-Po)  
 Выходное напряжение: 5В, 6В, 7,4В, обходной канал (переключаемый, допуск +3%)  
 Сила тока на выходе: 6А (продолжительный) Макс. 10А  
 Дифференция на выходе: 0,5В (при выходной силе в 8А)  
 Допуски мощности: 0,3%  
 Допуски напряжения: 0,3%  
 Фон на выходе: ≤ 10мВ  
 Габариты: 32,6x23,6x11,1мм  
 Вес: 25гр (без аксессуаров)

### ВНИМАНИЕ!

- \* Изделие отвечает за изменение напряжения, выберите соответствующее для серво, приёмника и других приборов напряжение внимательно.
- \* Не меняйте напряжение во время работы устройства.
- \* Замыкание порта вывода приведёт к порче изделия.
- \* Входное напряжение более 10В – повредит устройство.
- \* Не используйте VR при высоких температурах, или во влажной среде.
- \* Не накрывайте изделие во время его работы.
- \* При использовании изделия в условиях высокой вибрации, необходимо погасить вибрацию демпферами, или прокладками.
- \* Индикация напряжения и тревожное оповещение настроены в соответствии со спецификациями Li-Po батарей.
- \* Если вы не пользуетесь регулятором 24 часа, отключите его от батареи, так как сохраняется потребление без нагрузки в 4мА.
- \* Не допускать использование изделия детьми моложе 14 лет.

### Подключение

**1. Подключение ввода/вывода:** VR mini уже снабжён изолированными проводами ввода/вывода. На корпусе указана схема подключения; левая сторона – входной кабель, правая сторона – выходной. Входной кабель подключается к батарее, выходной кабель подключается на приёмник ко входу внешнего питания, к модулю контроля полёта, или другим устройствам.



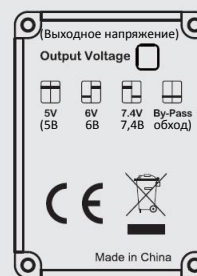
К батарее 2s Li-Po.

Если вы используете VR-mini на радиоуправляемом самолёте, пожалуйста отключите функцию В.Е.С. на регуляторе скорости. Это можно сделать путём отключения плюсового кабеля (показано на картинке). Включите тумблер FSS-4, VR-mini начнёт работать.



Разъём регулятора скорости

**2. Выбор выходного напряжения:** Вы можете выбрать выходное напряжение сменой комбинаций на встроенном переключателе VR-mini (на нижней панели).



**3. Аварийный порт:** Этот порт служит для подключения тумблеров FSS. Выходное напряжение будет отключено при включении тумблера FSS. Порт также может использоваться для подключения 2А высоковольтного диодного индикатора для отображения статуса батареи. Когда напряжение выше 7,4В, индикатор продолжит гореть. Когда напряжение между 7 – 7,4В, индикатор будет мигать дважды. Когда напряжение ниже 7В, индикатор будет мигать единожды. Пожалуйста, прервите полёт, как только индикатор покажет падение напряжения. Одна вспышка индикатора – это статус памяти показывающий, что у батареи есть проблемы (низкое напряжение, плохой контакт, или перегрузка). Очистка памяти производится выключением FSS тумблера.

**4. FSS Тумблер,** индикационный дисплей и переключатель выходного напряжения, имеют аварийную защиту. Любая ошибка, или сбой не приведут к прерыванию работы VR-mini. При сбое переключателя напряжения, напряжение автоматически установится на 5В.

# VR mini