



### Спасибо, что выбрали наш продукт!

Батарея SmartLipo представляет из себя устройство высокого уровня интеграции, предназначенное для упрощения организации бортового питания РУ модули. Благодаря встроенному повышающему преобразователю, импульсному зарядному устройству, а так же схеме мониторинга состояния LiPo элемента, теперь вы можете избавиться от кучи лишних устройств! SmartLipo имеет единый двухконтактный порт, используемый как для зарядки так и для управления включением/выключением бортового питания модели.

Для **ВКЛЮЧЕНИЯ** SmartLipo отсоедините перемычку от порта «**ВКЛ/ВЫКЛ**». В зависимости от состояния Lipo элемента вы услышите 0-7 звуковых сигналов\*(соответствует напряжению Lipo элемента 3.5В-4.2В) Полностью заряженная батарея издает 6-7 звуковых сигналов. Если вы не услышали ни одного звукового сигнала - попробуйте зарядить вашу SmartLipo перед использованием.

Пока SmartLipo **ВКЛЮЧЕНА** она издает регулярные звуковые сигналы(сделано для предотвращения ошибочной упаковки включенной модели перед транспортировкой). Если напряжение на элементе упадет ниже 3.5В одиночные звуковые сигналы сменяются на трели(Ти-та-Ти). Если напряжение на элементе будет ниже критических 2.9В дольше чем 3 секунды - SmartLipo автоматически отключится. Время разрядки от 3.5В до 2.9В зависит главным образом от конфигурации вашей модели, а так же от стиля пилотирования. Обычно это время составляет 1-2 минуты, но может быть и меньше. Мы рекомендуем заряжать SmartLipo между полетами. Мы НЕ РЕКОМЕНДУЕМ ЛЕТАТЬ ДОЖИДАЯСЬ ТРЕЛЕЙ. ЕСЛИ ПРИ ВКЛЮЧЕНИИ ВЫ УСЛЫШАЛИ ТОЛЬКО 1 ЗВУКОВОЙ СИГНАЛ - ЗАРЯДИТЕ SmartLipo!

Для **ВЫКЛЮЧЕНИЯ** - установите перемычку на контакты порта «**ВКЛ/ВЫКЛ**»

Для **ЗАРЯДКИ** подключите источник постоянного напряжения 5-15В к порту **Вход «Зарядки»** соблюдая полярность. Источник питания должен обеспечивать как минимум в два раза больший ток чем номинал SmartLipo(для 240мАч это около 0.5А). Идеальным источником питания является другая батарея(например автомобильная) или стабилизированный источник питания постоянного напряжения. В процессе зарядки вы услышите «тики», которые сменяются на более продолжительные «бипы» по окончании зарядки\*\*. В устройство встроена схема защита от перезаряда. Типовое время полной зарядки устройства не превышает 1.5часа. Мы не рекомендуем использовать источник питания, выдающий ровно 5В, т.к для нормальной зарядки напряжение на входе устройства не должно падать ниже 5В.

### Примечания:

\* SmartLipo версией до V2 на шильдике отображает следующим образом - N звуковых сигналов + два коротких звуковых сигнала. Напряжение на элементе =  $3.5В + N * 0.1В$ .

Два коротких сигнала служат для отображения завершения цикла индикации напряжения

\*\*Некоторые из SmartLipo V2 не имеют индикации конца цикла зарядки. Если у вас одна из них - отсоединяйте кабель от батареи время от времени для определения текущего состояния элемента и при наличии 6-7 пиков продолжайте зарядку еще порядка полчаса после чего отключите питание.

