**HobbyKing XP 3A 1S Регулятор БК двигателя**  
  
1. Вход в режим программирования.  
1.1. Включить передатчик. Передвинуть ручку газа в верхнюю позицию. Подключить батарею к ESC.  
1.2. Подождать 2 секунды. Двигатель должен издать "бип-бип".  
1.3. Подождать еще 6 секунд. Раздастся специальный сигнал "..." (черт его знает - "i 3 i 3"), означающий вход в режим программирования.  
  
2. Выбрать, что программировать.  
После входа в режим программирования вы услышите 6 тональных сигналов по кругу в нижеописанной последовательности. Если вы передвинете ручку газа вниз в течении двух секунд после сигнала - этот пункт "меню" будет выбран.  
Сигналы:  
2.1. 1 короткий - break - тормоз;  
2.2. 2 коротких - timing - тайминг, временные параметры (вероятно это параметр частоты ШИМ - не уверен);  
2.3. 3 коротких - startup mode - режим запуска;  
2.4. 4 коротких - cutoff mode - режим отключения (как понимаю, это отключение по просадке аккумулятора);  
2.5. 5 коротких - cutoff threshold - порог отключения (видимо, напряжение срабатывания);  
2.6. 2 длинных - exit - выход.  
  
3. Установка значения.  
После входа в элемент меню вы услышите несколько сигналов по кругу. Установка значения происходит при перемещении ручки газа вверх в течении двух секунд после очередного сигнала и вы услышите специальный сигнал "5 6 5 6" (опять таки, черт его знает) - это означает, что значение установлено и сохранено.  
Через три секунды вы попадете на шаг 2, но если в течении двух секунд опустите ручку газа в нижнюю позицию, то произойдет выход из режима программирования. (тут: либо ручка вниз в течении 2 секунд и выход, либо через три секунды переход на шаг 2).  
Элементы меню для (три значения - один "бип", два или три).  
3.1. break: off (выкл.), soft break (мягкое выкл.), hard break (жесткое выкл.);  
3.2. timing: low (низкий), mid (средний), high (высокий);  
3.3. start mode: fast (быстрый), soft (мягкий), very soft (очень мягкий);  
3.4. cutoff mode: reduce power (снизить мощность), shut down (выключить), ----;  
3.5. cutoff threshold: low 2.8V, mid 3.0V, high 3.1V (думаю, это понятно).  
  
4. Выход.  
Два пути выхода из режима программирования:  
4.1. На шаге 2, в течении двух секунд после двух длинных "бип" перевести ручку газа вниз.  
4.2. На шаге 3, в течении двух секунд после спецсигнала "5 6 5 6" перевести ручку газа вниз.