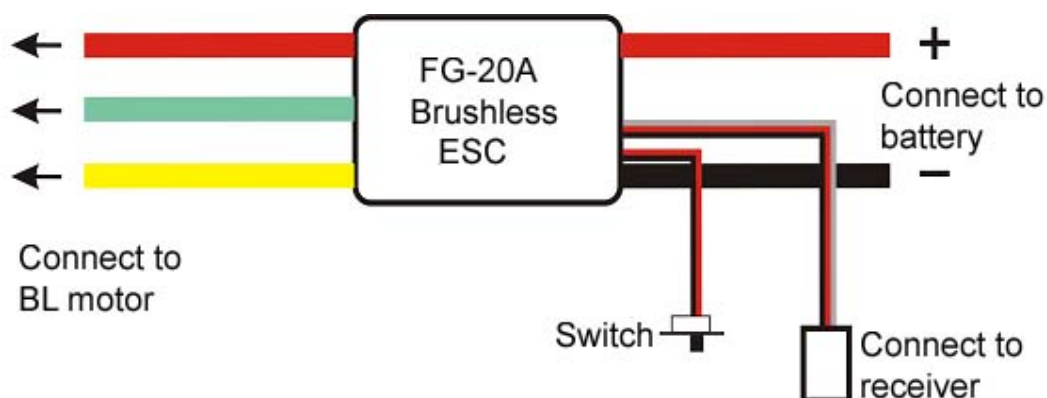


Регулятор хода для бесколлекторных моторов FEGIAO FG-10A/20A

1. Регулятор FG-20A обладает хорошо развитыми защитными функциями:
 - а. Защита при старте. При включении питания на модели, ручка газа должна находиться в нижнем положении. Если передатчик не включен или ручка газа не находится в нижнем положении мотор не включится.
 - б. Защита от потери сигнала. Если от приемника нет нормального сигнала, или сигнала от регулятора мотор остановится и через 2 секунды после восстановления сигнала переведет газ в нижнее положение. Все функции, после появления восстановятся.
2. Максимальное входное напряжение: 15 В – 3 cell LiPo/12 cell Ni-MH, Ni-Cd
Максимальный, постоянный ток: 20A (импульс 25A) с BEC 5V/1.5 A.
3. Программируемая отсечка: **6 В** для 7-10 cell NiMH, NiCd, 2-cell LiPo,
9 В для 9-12 cell NiMH, NiCd, 3-cell LiPo,
70 % от входного напряжения.
В момент срабатывания отсечки мотор начинает работать с перебоями (мягкая отсечка) напоминая моделисту о том, что надо приземлить модель и зарядить аккумулятор.
4. Программируемая функция тормоза (ВКЛ./ВЫКЛ)
5. Программируемое опережение (timing): 2-7° внутренний ротор (inrunner)
12-17° внешний ротор (outrunner)
6. Программируемый диапазон газа: 1.1 –1.9 мсек. / 1.2-1.8 мсек. для разных контроллеров.

Программирование.

1. Соедините вместе регулятор, мотор и приемник. Не подключая аккумулятор.



2. Ручку газа переведите в верхнее положение (полный газ).
3. Включите питание.
4. После подачи питания на регулятор мотор издаст писк, сообщающий, что задействован один из режимов отсечки. Каждому режиму соответствует свой тип писка (количество писксов):
отсечка 6 В. - (один короткий затем еще два коротких подряд)

отсечка 9 В. – (1 писк, затем еще 3 писка)

отсечка на 70% напр. - 7 писков.

Через 5 сек. После подачи напряжения, Вы услышите 6 коротких писков, Сообщающих Вам, что контроллер вошел в режим программирования.

Теперь Вы можете запрограммировать следующие функции: напряжение отсечки, вкл/выкл тормоза, настройка опережения и установка диапазона газа.

а. Переведите ручку газа в среднее положение, после этого Вы услышите короткий писк, - Вы в режиме программирования отсечки.

Перевод ручки газа в нижнее положение задействует отсечку **6 В.**

Перевод ручки газа в верхнее положение задействует отсечку **9 В.**

После перевода ручки в какое-либо положение раздастся один, писк.

Если оставить ручку газа в верхнем положении на 7 сек. Вы услышите

7 писков – включится режим отсечки – **70%** напряжения, теперь, переведя ручку газа в среднее положение Вы услышите 2 коротких писка, - указывающих на следующий пункт настройки.

б. Включение/Выключение тормоза.

Перевод ручки газа в нижнее положение включает тормоз, перевод ручки в Верхнее положение отключает тормоз. После перевода ручки в одно из крайних положений, Вы услышите короткий писк, сигнализирующий, об окончании программировании функции тормоза. Верните ручку газа в среднее положение, после этого услышите 3 коротких сигнала.

в. Выбор опережения (timing).

Для моторов с внутренним ротором (2-7°) –переведите ручку газа в нижнее положение.

Для моторов с внешним ротором (12-17°) переведите ручку в верхнее положение. После этого, Вы услышите один короткий писк,

подтверждающий

завершение программирования опережения. Верните ручку газа в среднее положение, - оно подтвердится тремя короткими писками, - сигнал о следующем пункте настройки –

г. Выбор диапазона изменения управляющего сигнала газа (расход газа).

Для диапазона 1.2 – 1.8 мсек. переведите ручку газа в нижнее положение,

Для диапазона 1.1 – 1.9 мсек. переведите ручку газа в верхнее положение.

Короткий сигнал подтвердит выбор режима.

Теперь переведите ручку газа в нижнее положение.

Через 8 сек. Вы услышите 3 коротких сигнала, подтверждающих сохранение изменения настроек контроллера.

Теперь можно включать мотор.

Дополнительно:

1. Можно напрямую входить в любой пункт меню, а, не перебирая последовательно пункты. Для этого достаточно, после входа в режим программирования, оставить ручку газа в среднем положении. Теперь достаточно выбрать нужный пункт меню, по соответствующему сигналу:

а. 1 сигнал (писк)

б. 2 сигнал

в. 3 сигнал

г. 4 сигнал

после соответствующего сигнала, Вы можете войти в нужный пункт меню.

2. После окончания программирования просто переведите ручку газа в нижнее положение. После этого, примерно через 8 сек. Вы услышите 3 коротких сигнала подтверждающие сохранение изменений и окончания программирования.

Теперь можно включать мотор.

Характеристики регуляторов:

FG-10A

Вес : 23 гр. (включая провода и разъемы)

Размер : 22мм X 18мм X 4 мм

Постоянный ток : 10 А

Импульс : 13 А

FG-20A

Вес: 34 (включая провода и разъемы)

Размер : 35мм X 25 мм X 5 мм

Постоянный ток : 20А

Импульс : 25А