

ИЗМЕНЕНИЯ В ОБНОВЛЕНИИ (ПЕРЕПРОШИВКЕ) ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ CGY750

(ВЕРСИЯ 1.10)

Данное обновление программного обеспечения добавляет или изменяет следующие функции. В дополнение к обычно прилагаемой инструкции для вашей системы, обратитесь теперь к следующим новым указаниям:

[Новая функция]

Все экраны меню находятся в Swashset Basic menu.
(Swashset Basic menu)

↓
PhaseEqu
ON

(13) Пирокомпенсация [по умолчанию: off]

Работает для оптимизации автомата перекоса при пируэте. Нажмите кнопки Data [+] или [-] для включения или выключения функции.

Внимание: Для этой функции необходима настройка оборотов ротора и направления, поэтому установите RPM ротора и направление в меню говернера.

↓
ROT_Equa
ON

(14) Компенсатор угловой скорости [по умолчанию: off]

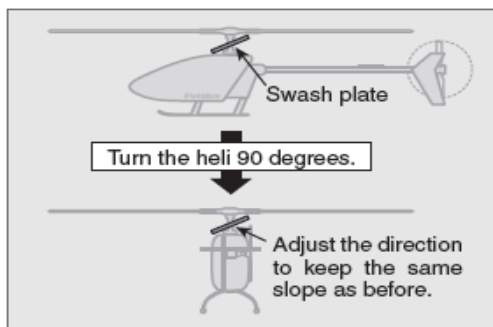
Работает для оптимизации стабильности пируэта. Нажмите кнопки Data [+] или [-] для включения или выключения функции.

↓
Equa.Dir
Normal

(15) Направление работы пирокомпенсации [по умолчанию: Normal]

Устанавливает направление вращения компенсатора. Для проверки направления поверните вертолет по часовой или против часовой стрелки примерно на 90 градусов. Следите за тем, чтобы автомат перекоса находился под тем же углом, как и прежде. Установка направления очень важна для правильной работы как пирокомпенсации, так и компенсации угловой скорости.

Внимание: Проводите установку направления компенсации после того, как завершена установка всех тяг и линков. Направление изменяется, когда вы меняете направление работы гироскопа автомата перекоса, соединение сервопривода и т.д.



↓
ROT.Trak
+0.0 %

(16) Трекинг угловой скорости [по умолчанию: 0.0%, диапазоны: -5.0 ~ +5.0 %]

Устанавливает компенсацию угловой скорости для подгонки скорости вращения к угловой скорости вращения автомата перекоса. Корректировка значения позволяет улучшить стабильность вращения.

ROT.His
27 dgt

**(17) Нулевые диапазоны угловой скорости
[по умолчанию: 16 dgt, диапазоны: 0 ~ 255 dgt]**

Устанавливает нулевые диапазоны расчета угловой скорости. Примерно 5.5 dgt соответствует 1 градусу/сек. скорости вращения.

[Секция Говернера]

Вы можете настроить некоторые меню говернера в Org.Mode в режиме Gyro+THR или H4-xx.

(Basic menu говернера в режиме Gyro+THR или H4-xx)

Устанавливает основные функции говернера.



Governor
Basic

(1) Стартовый дисплей

Редактируемые меню пролистываются при помощи кнопки mode + или -.

RPMset:1 1100rpm ↔ RPMset:2 1500rpm ↔ RPMset:3 1850rpm

(2) Настройка оборотов [диапазон: 1000 – 3000/мин]

Устанавливает обороты несущего винта.

Внимание: RPM должно быть установлено, чтобы пирокомпесация работала правильно.

↓
B/FS.Set Inhibit ↔ B/FS.Set ! 28%

(3) Настройки безопасного режима батареи [по умолчанию: Блокировано]

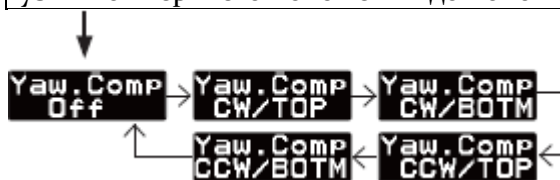
Функция дросселя переходит в безопасный режим, когда заряд батареи становится ниже заряда B/FS. Когда функция включается, сервопривод дросселя перемещается в позицию B/FS в B/FS режиме. После перемещения стика дросселя в положение холостого хода, режим B/FS отключается на 30 секунд. По истечении 30 секунд происходит возврат в B/FS.

Переместите стик дросселя в положение B/FS и нажмите кнопку “set” для завершения установки. Кнопка RSET блокирует функцию.



(4) Установка лимита сервопривода

Устанавливает максимальный ход сервопривода дросселя. Является основной для функционирования говернера. Должна быть проведена до установки иных функций. Должна проводиться в случае замены дроссельного соединения или триммирования. Для этой настройки первой устанавливается положение холостого хода, затем верхнее положение (high position), управляемое при помощи дисплея. Оба положения устанавливаются при помощи кнопок data + или -. Значок “*Write*” показан на экране после завершения установки, значок “*Error*” показан на экране в случае, если установленное положение выходит за рамки диапазона (ниже 50% хода - слишком узкий от верхнего положения до положения холостого хода).



(5) Компенсация скорости рыскания [по умолчанию: CW/TOP]

Устанавливает направление гироскопа и направление несущего винта, можно выбрать CW/TOP, CW/BOTM, CCW/TOP, CCW нажатием кнопки Set. Кнопка RSET блокирует функцию.

CW: по часовой стрелке
 CCW: против часовой стрелки
 TOP: верхняя сторона
 BOTM: нижняя сторона

Внимание: Для правильной работы должно быть установлено направление ротора для выравнителя фаз.

(Меню Governor expert в режиме Gyro+ THR или H4-xx)

(1) Стартовый дисплей

Governor
 Expert

Быстрым нажатием кнопок mode + или – вы можете пролистывать редактируемые меню. Путем нажатия и удержания кнопок mode + или – более одной секунды вернет вас в меню governor basic.

(2) Установка заряда батареи F/S

BFS_Volt
 3.8 v

по умолчанию: 3.8 v

диапазоны: 3.5 ~ 7.5

Устанавливает безопасный режим батареи. Установите правильный заряд при помощи типа батареи. Убедитесь в том, что заряда батареи хватает на 1 полет (5 – 10 минут) после появления сигнализатора батареи. Значение изменяется нажатием кнопок Data + или -. Предлагаемые установки заряда:

- 4 cells NiCd или NiMH (Normal: 4.8 v) = 3.8 v
- 2 cells LiFe (Normal: 6.6 v) = 6.0 ~ 6.2 v
- 2 cells LiPo (Normal: 7.4 v) = 7.2 ~ 7.4 v

(3) Обнуление данных говернера



Сбрасывает параметры говернера до значений по умолчанию. Значок “Exec.??” появится в качестве подтверждения при нажатии кнопок data + или -. Повторное нажатие кнопок data + или - завершит процесс обнуления. До возвращения на стартовый дисплей появится значок “Exec.--”. Если нажать mode + или - во время экрана подтверждения, то процесс обнуления отменится.

Дополнительное меню в меню governor expert

(1) Установка оборотов активации говернер (меню расположено после StartDly)



по умолчанию: 60%
диапазоны: 50~90%

Устанавливает настройку оборотов активации говернера. Значение по умолчанию 60%. В этом случае говернер не будет готов до того момента, как обороты двигателя не достигнут 60% заданных оборотов. Если вы чувствуете, что старт слишком медленный, то увеличьте значение до 65-70%. Старт будет более быстрым.

Дополнительное меню к expert menu гироскопов ALE и ELE

(1) Установка чувствительности I (расположено до меню D Gain)



I.Gain
30 %

по умолчанию: зависит от режима полета FLT

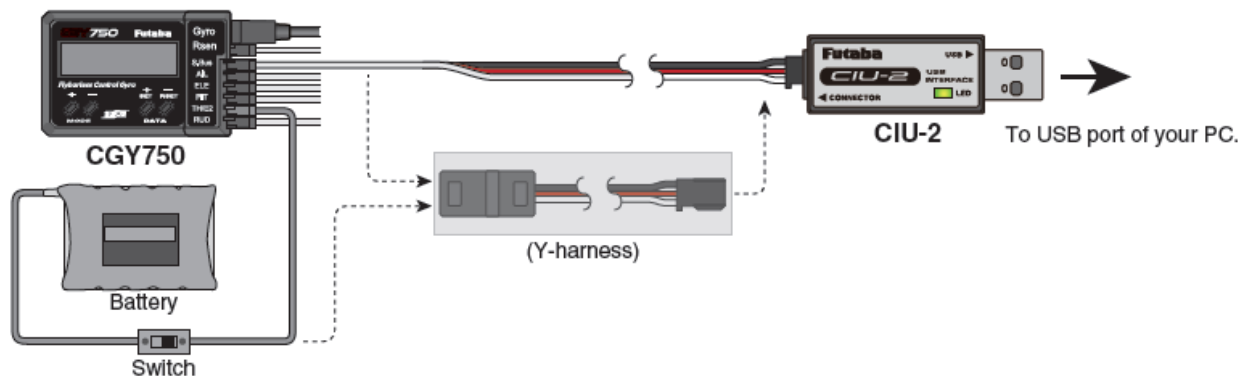
диапазоны: 0~100%

Корректирует чувствительность I (Общая чувствительность) работы PID. Увеличение общей чувствительности приводит к улучшению удерживающей способности, при этом ощущение контроля снижается. Если при увеличении общей чувствительности происходит колебание хвоста, то уменьшите чувствительность гироскопа. 0% общей чувствительности соответствует Normal mode. Установите значения в зависимости от предпочитаемого стиля полета. В таблице показаны значения по умолчанию общей чувствительности в зависимости от режима полета.

Flight Mode	1	2	3	4	5
AIL I Gain	50%	50%	40%	30%	30%
ELE I Gain	40%	40%	30%	30%	30%

ПРОЦЕДУРА ОБНОВЛЕНИЯ (ПЕРЕПРОШИВКИ) ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ CGY750

Обновите программное обеспечение CGY750 как указано ниже. Перед обновлением установите драйвер устройства CIU-2 и установите в состояние, в котором CIU-2 правильно работает от компьютера.



1. Подключите CIU-2 к выходу USB компьютера.
2. Отключите кабель S.BUS и подключите кабель CIU-2 к выходу S.BUS CGY750.
3. Подключите батареи к свободному выходу сервопривода.

* В случае если свободного выхода сервопривода нет, то для соединения кабеля батареи и CIU-2 используйте Y-harness. Или отсоедините один соединитель сервопривода и вставьте туда соединитель батареи.

* Запрещено подключать батарею к выходу сенсора оборотов.

* Подсоедините выключатель питания между соединителем батареи и блока питания.

[ПРОЦЕДУРА ОБНОВЛЕНИЯ]

1. Скачайте обновление программного обеспечения с сайта Futaba. Это zip файл. Используйте приложение Windows для извлечения двух файлов, **GY750.bin** и **Update.exe**.
2. Нажмите кнопку MODE + на CGY750 и подключите питание к CGY750. На экране появится значок "UPDATE READY" ("ОБНОВЛЕНИЕ ГОТОВО").
3. Кликните два раза на **Update.exe** и запустите программу обновления. Диалоговое окно запросит подтверждения продолжения обновления. Нажмите кнопку да. Обновление начинается.
4. Во время обновления на диаграмме будет показан ход выполнения и на экране CGY750 будет показан значок "NOW WRITING" ("ИДЕТ ЗАПИСЬ").
5. Программирование займет 3 минуты. На экране компьютера появится сообщение о завершении обновления и на экране CGY750 появится значок "SUCCESS" ("УСПЕШНО"), когда обновление установлено. Выключите и включите питание. Обновление успешно установлено, если на экране во второй строке показана последняя версия программного обеспечения.