

Sapog-Sinus Configuration Tool vXX

X

Connection

Выбор порта (dropdown)

Connect

Disconnect

reboot

boot

beep

Логотип (пока пусто)

Setup

Testing

Interfaces

esc_base

Set

esc_index

Set

pwm_enable

V

Set

Motor

mot_num_poles

Set

mot_dc_slope

Set

mot_dc_accel

Set

Control

mot_pwm_hz

Set

ctl_dir

V

Set

temp_lim

Set

mot_i_max

Set

sens_i_scale

Set

Config

Set all to board

Load all from board

Save config to file

Load config from file

Консоль (монитор порта), отображает принимаемые данные и отосланные команды

Окно ввода команд (Enter = отправить)

50.1 v

12.3 A

0.54 DC

1234 RPM

Имя открытого порта

Данные значения запрашиваются с помощью команды "stat2" с частотой 1 Гц

Кружок
- серый, когда нет подключения
- зеленый, когда есть

Желтые элементы активны только когда нет подключения к контроллеру

Оранжевые элементы активны только когда ПО подключено к контроллеру

Синие элементы активны всегда

При отключении контроллера значения параметров не стираются (но блокируются), чтобы можно было записать в файл или на другую плату

При подключении контроллера (первичном или реконнекте) значения параметров не загружаются автоматически. Для загрузки нужно нажать «Load all from board»

Sapog-Sinus Configuration Tool vXX

X

Connection

Выбор порта (dropdown)

Connect

Disconnect

reboot

boot

beep

Логотип (пока пусто)

SetupTesting

Interfaces

esc_base

Set

esc_index

Set

pwm_enable

V

Set

Motor

mot_num_poles

Set

mot_dc_slope

Set

mot_dc_accel

Set

Control

mot_pwm_hz

Set

ctl_dir

V

Set

temp_lim

Set

mot_i_max

Set

sens_i_scale

Set

Config

Set all to board

Load all from board

Save config to file

Load config from file

Консоль (монитор порта), отображает принимаемые данные и отосланные команды

Окно ввода команд (Enter = отправить)

50.1 v12.3 A0.54 DC1234 RPMИмя открытого порта

Как определить, что плата отключилась: пропал интерфейс или нет реакции на команду от GUI

Sapog-Sinus Configuration Tool vXX

X

Connection

Выбор порта
(dropdown)

Connect

Disconnect

reboot

boot

beep

Логотип (пока пусто)

Setup

Testing

DC

dc arm

0.3

1.0

RPM

rpm arm

set rpm

Заглушка под графики

Заглушка под выбор графиков

50.1 v

12.3 A

0.54 DC

1234 RPM

Имя открытого порта

Желтые элементы активны только когда нет подключения к контроллеру

Оранжевые элементы активны только когда ПО подключено к контроллеру

Синие элементы активны всегда

Sapog-Sinus Configuration Tool vXX

X

Connection

Выбор порта (dropdown)

Connect

Disconnect

reboot

boot

beep

Логотип (пока пусто)

Setup

Testing

DC

dc arm

0.3

1.0

RPM

rpm arm

set rpm

Заглушка под графики

Заглушка под выбор графиков

50.1 v

12.3 A

0.54 DC

1234 RPM

Имя открытого порта

esc_base	uint	256	0	2047	Базовый адрес ESC на шине CAN	*
esc_index	uint	0	0	31	Индекс ESC на шине CAN	*

temp_lim	uint	100	90	150	Предел температуры для сигнализации перегрева, градусы	*
----------	------	-----	----	-----	--	---

sens_i_scale	float	1	0	1000000	Коэффициент масштабирования датчика тока	*
--------------	-------	---	---	---------	--	---

pwm_enable	bool	0	0	1	Включение входа PWM	*
------------	------	---	---	---	---------------------	---

mot_i_max	float	20	1	60	Ограничение по току, А	*
ctl_dir	bool	0	0	1	Направление вращения	*
mot_num_poles	uint	14	2	100	Число полюсов	*
mot_dc_slope	float	5	0.1	20	Ограничение убывания управляющего сигнала	*
mot_dc_accel	float	0.09	0.001	0.5	Ограничение нарастания управляющего сигнала	*

mot_pwm_hz	uint	20000	2000	75000	Частота ШИМ, Гц	*
------------	------	-------	------	-------	-----------------	---