

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

Данное приложение содержит информацию об актуальных прошивках блоков управления компании "Электропривод". Каждая прошивка снабжена кратким описанием своих особенностей и дополнена схемой подключения блока управления. Все имеющиеся в приложении схемы можно распечатать на принтере.

В качестве наглядного примера приложение имеет симулятор каждой прошивки, который наглядно демонстрирует логику своей работы с конкретным контроллером.

В текущей версии данного приложения (январь 2020), доступны для ознакомления прошивки для следующих контроллеров:

01. BMD-20 DIN
02. BMD-40 DIN
03. BMSD
04. BLD-20 DIN
05. BLD-20
06. BLSD-20
07. BLSD-50
08. SMD-4.2 DIN
09. SMD-4.2 Ver.2 DIN
10. SMD-8.0 DIN

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 BMD-20DIN-Main**02** BMD-20DIN-A**03** BMD-20DIN-B**04** BMD-20DIN-L

Информация:

BMD-20DIN-Main*Дата создания: 2019-09-18**Описание: Основная прошивка. Защита для выходного тока.**Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:*

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - По уровню сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад */Режим актуатора/*

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

Информация:

01 BMD-20DIN-Main

02 BMD-20DIN-A

03 BMD-20DIN-B

04 BMD-20DIN-L

BMD-20DIN-A*Дата создания: 2019-09-18**Описание: Драйвер перезапустится, когда напряжение питания упадет.**Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:*

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - По уровню сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад /Режим актуатора/

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

Информация:

01 BMD-20DIN-Main

02 BMD-20DIN-A

03 BMD-20DIN-B

04 BMD-20DIN-L

BMD-20DIN-B*Дата создания: 2019-09-18*

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - По уровню сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад /Режим актуатора/

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 BMD-20DIN-Main

02 BMD-20DIN-A

03 BMD-20DIN-B

04 BMD-20DIN-L

Информация:

BMD-20DIN-L (Linear actuator)*Дата создания: 2019-09-18*

Описание: Режим работы с линейным актуатором постоянного тока. Этот режим присутствует в каждой прошивке BMD-20 DIN. Для активации этого режима необходимо установить перемычку START-PIN и снять перемычку DIR-PIN

Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 BMD-40DIN-Main**02** BMD-40DIN-A**03** BMD-40DIN-B**04** BMD-40DIN-L

Информация:

BMD-40DIN-Main*Дата создания: 2019-09-18**Описание: Основная прошивка. Защита для выходного тока.**Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:*

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - По уровню сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад */Режим актуатора/*

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 BMD-40DIN-Main

02 BMD-40DIN-A

03 BMD-40DIN-B

04 BMD-40DIN-L

Информация:

BMD-40DIN-A*Дата создания: 2019-09-18**Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.**Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:*СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигналаСТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигналаСТАРТ/СТОП - По уровню сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигналаСТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад /Режим актуатора/

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 BMD-40DIN-Main

02 BMD-40DIN-A

03 BMD-40DIN-B

04 BMD-40DIN-L

Информация:

BMD-40DIN-B*Дата создания: 2019-09-18*

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - По уровню сигнала
РЕВЕРС - По уровню сигнала

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад /Режим актуатора/

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 BMD-40DIN-Main

02 BMD-40DIN-A

03 BMD-40DIN-B

04 BMD-40DIN-L

Информация:

BMD-40DIN-L (Linear actuator)*Дата создания: 2019-09-18*

Описание: Режим работы с линейным электроприводом постоянного тока. Этот режим присутствует в каждой прошивке BMD-20 DIN. Чтобы активировать этот режим, необходимо установить перемычку START-pin и снять перемычку с DIR-pin

Прошивка обеспечивает несколько вариантов управления работой контроллера bmd:

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 Front**02** Front_Hold**03** Hold

Информация:

1. Front*Дата создания: 2013-02-13**Описание: Это основная заводская прошивка. Пуск / остановка и реверс двигателя осуществляется по переднему краю сигнала.*

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 Front

02 Front_Hold

03 Hold

Информация:

2. Front_Hold*Дата создания: 2016-11-28*

Описание: Это дополнительная прошивка. Пуск, остановка двигателя осуществляется по переднему фронту сигнала, а реверс, по наличию сигнала.

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По наличию сигнала

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BMD-20DIN

BMD-40DIN

BMSD

Версия прошивки:

01 Front

02 Front_Hold

03 Hold

Информация:

3. Hold*Дата создания: 2013-02-13**Описание: Это дополнительная прошивка.
Пуск, остановка и реверс двигателя,
осуществляется по удержанию сигнала.*СТАРТ/СТОП - по удержанию
РЕВЕРС - по удержанию*Внимание: все дополнительные прошивки,
устанавливаются по запросу на заводе-
изготовителе.*

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Firmware version:

01 V1.0_MAIN

Info:

V1.0_Main*Дата создания: 2019-09-18**Описание: Основная прошивка.*

Микропрограммное обеспечение обеспечивает несколько вариантов для управления работой контроллера BLD-20 DIN:

СТАРТ/СТОП - FRONT
РЕВЕРС - FRONT

СТАРТ/СТОП - FRONT
РЕВЕРС - HOLD

СТАРТ/СТОП - HOLD
РЕВЕРС - HOLD

СТАРТ/СТОП - Движение вперёд
РЕВЕРС - Движение назад

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

01 Front**02** Front_Hold**03** Hold

Информация:

1. Front

Дата создания: 2016-01-18

Описание: Это основная заводская прошивка. Запуск, остановка и реверс двигателя осуществляется по фронту сигнала.

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

Информация:

01 Front

02 Front_Hold

03 Hold

2. Front_Hold

Дата создания: 2016-01-18

Описание: Это дополнительная прошивка. Запуск, остановка двигателя, осуществляется по переднему фронту сигнала фронту сигнала, а реверс по уровню сигнала.

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

СТАРТ/СТОП - FRONT
РЕВЕРС - HOLD

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

01 Front

02 Front_Hold

03 Hold

Информация:

3. Hold

Дата создания: 2016-01-18

Описание: Это дополнительная прошивка. Запуск, остановка и реверс двигателя осуществляется по удержанию сигнала.

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

СТАРТ/СТОП - HOLD
РЕВЕРС - HOLD

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

01 Front**02** Hold

Информация:

1. Front

Дата создания: 2013-08-16

Описание: Это основная заводская прошивка. Запуск, остановка и реверс двигателя осуществляется по фронту сигнала.

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

Информация:

01 Front**02 Hold****3. Hold***Дата создания: 2013-08-16*

*Описание: Это дополнительная прошивка.
Запуск, остановка и реверс двигателя
осуществляется по удержанию сигнала.*

*Внимание: все дополнительные прошивки,
устанавливаются по запросу на заводе-
изготовителе.*

СТАРТ/СТОП - HOLD
РЕВЕРС - HOLD

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

01 Front**02** Hold

Информация:

1. Front

Дата создания: 2012-12-19

Описание: Это основная заводская прошивка. Запуск, остановка и реверс двигателя осуществляется по фронту сигнала.

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

СТАРТ/СТОП - По переднему фронту сигнала
РЕВЕРС - По переднему фронту сигнала

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

BLD-20DIN

BLD-20

BLSD-20

BLSD-50

Версия прошивки:

01 Front**02** Hold

Информация:

2. Hold

Дата создания: 2012-12-19

Описание: Это дополнительная прошивка. Запуск, остановка и реверс двигателя осуществляется по удержанию сигнала.

Внимание: все дополнительные прошивки, устанавливаются по запросу на заводе-изготовителе.

СТАРТ/СТОП - HOLD
РЕВЕРС - HOLD

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

SMD-4.2 DIN

SMD-4.2 DIN Ver.2

SMD-8.0 DIN

Версия прошивки:

01 V1.0_MAIN

Информация:

V1.0_Main*Дата создания: 2018-05-23**Описание: Импульсное управление (STEP/DIR)**Аналоговое управление скоростью (0 - 5В или
потенциометр)**Аналоговое управление углом поворота -
следящий режим (0 - 5В или потенциометр)*Вход **ENABLE** - СТАРТ/СТОПВход **РЕВЕРС** - Реверсивное движениеВход **ENABLE** - Движение вперёдВход **РЕВЕРС & EN** - Движение назад

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

SMD-4.2 DIN

SMD-4.2 DIN Ver.2

SMD-8.0 DIN

Версия прошивки:

01 V1.0_MAIN

Информация:

V1.0_Main*Дата создания: 2019-02-19**Описание: Импульсное управление (STEP/DIR)**Аналоговое управление скоростью (0 - 5В или
потенциометр)**Аналоговое управление углом поворота -
следящий режим (0 - 5В или потенциометр)*Вход **ENABLE** - СТАРТ/СТОПВход **РЕВЕРС** - Реверсивное движениеВход **ENABLE** - Движение вперёдВход **РЕВЕРС & EN** - Движение назад

BMD Контроллеры
коллекторных двигателей

BLD Контроллеры
вентильных двигателей

SMD Драйверы
шаговых двигателей

SMD-4.2 DIN

SMD-4.2 DIN Ver.2

SMD-8.0 DIN

Версия прошивки:

01 V1.0_MAIN

Информация:

V1.0_Main*Дата создания: 2019-09-18**Описание: Импульсное управление
положением. Сигналы STEP, DIR и ENABLE**Аналоговое управление скоростью, с
помощью встроенного потенциометра.*Вход **ENABLE** - СТАРТ / СТОПВход **РЕВЕРС** - Реверсное движениеКнопка **СТАРТ/СТОП** - START / STOP
(Вход **EN** - СТАРТ/СТОП)Вход **РЕВЕРС** - Реверсное движение

BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

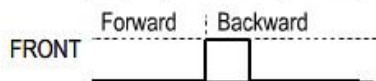
Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка



← OFF
← OFF

BMD фрагмент платы

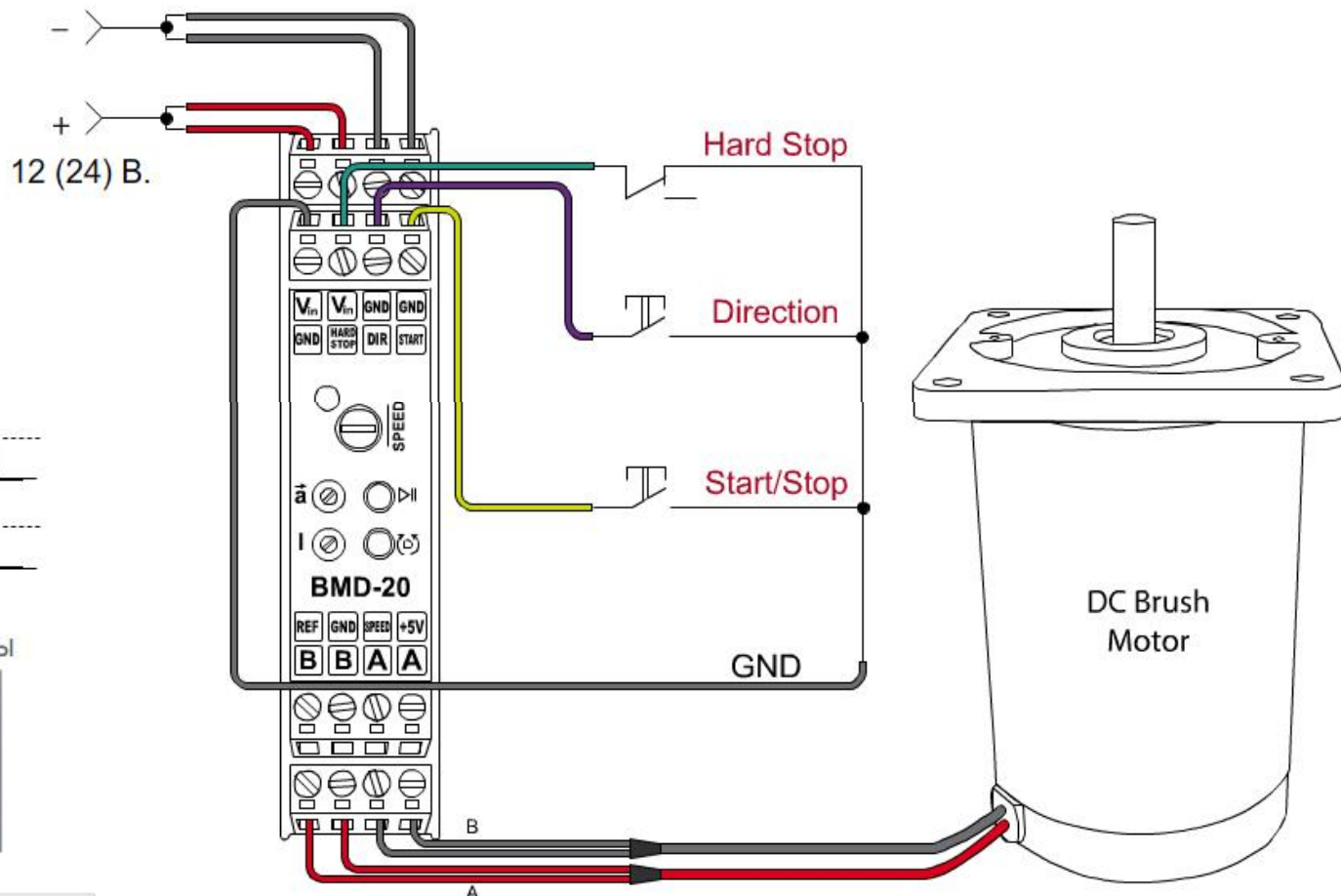


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

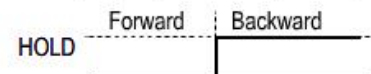
Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

BMD фрагмент платы



ON
OFF

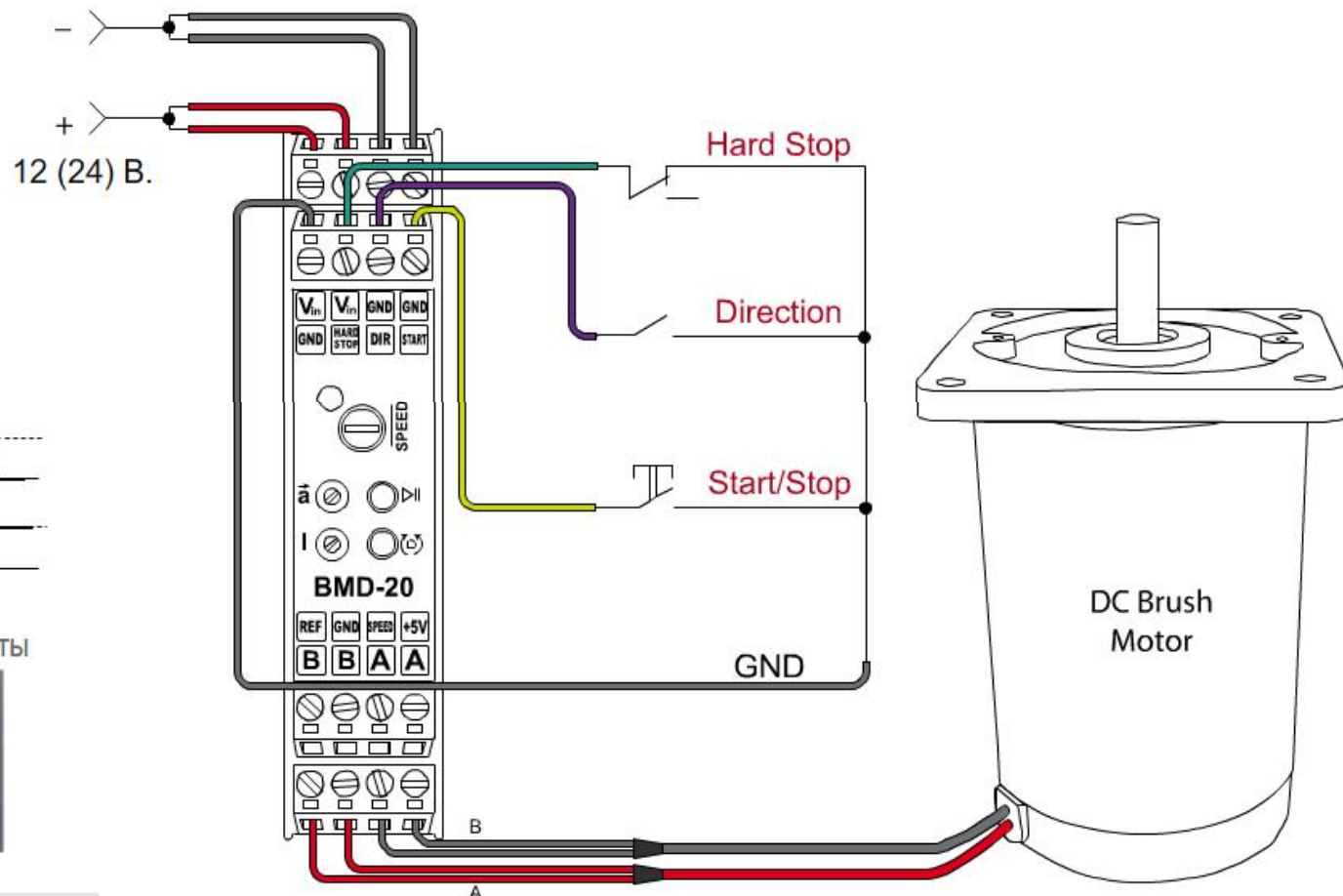


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-20DIN

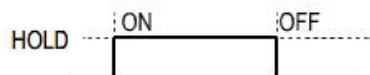
Прошивка: BMD-20DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

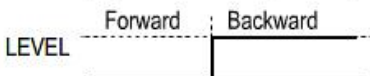
Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС

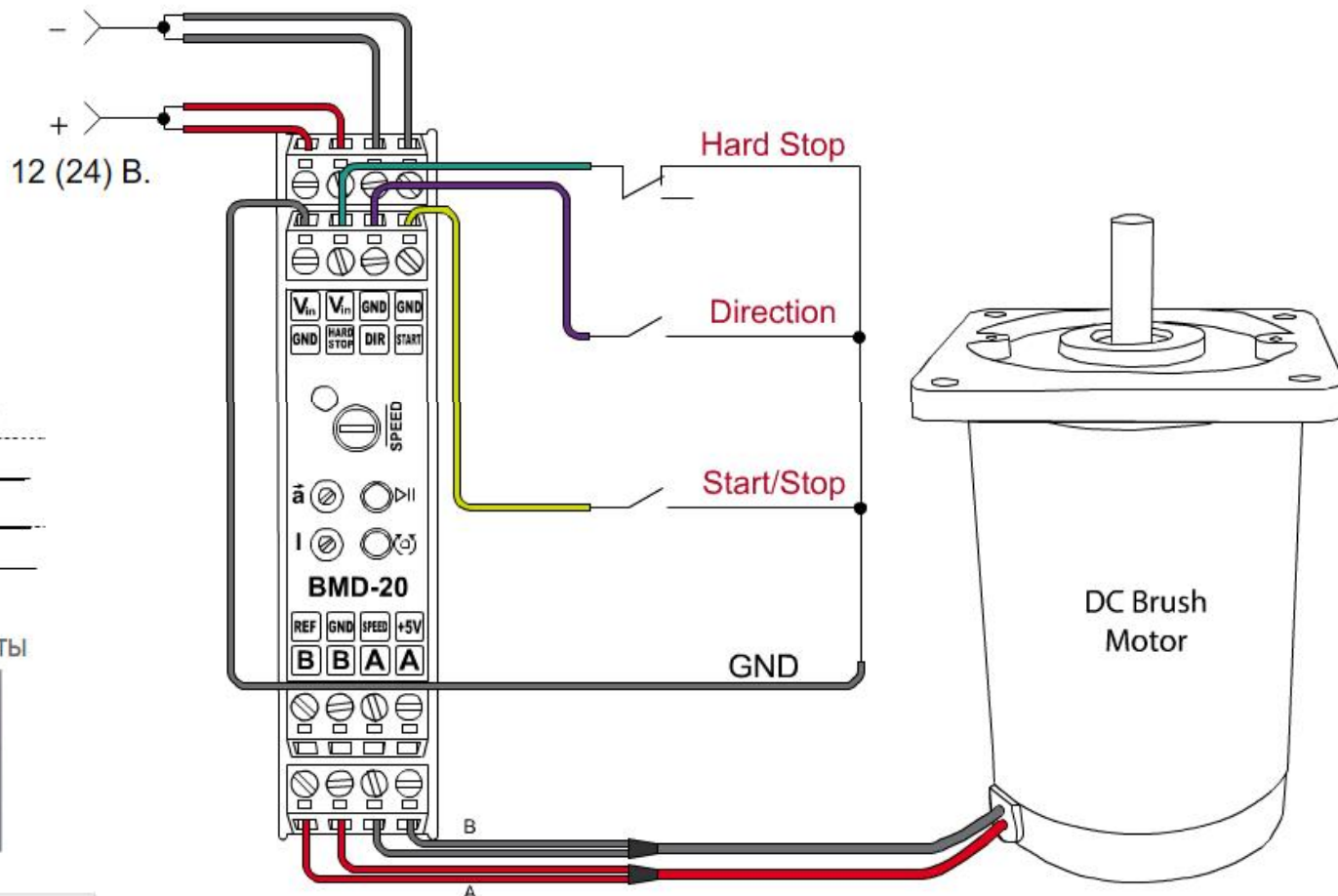


Перемычка

BMD фрагмент платы



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------



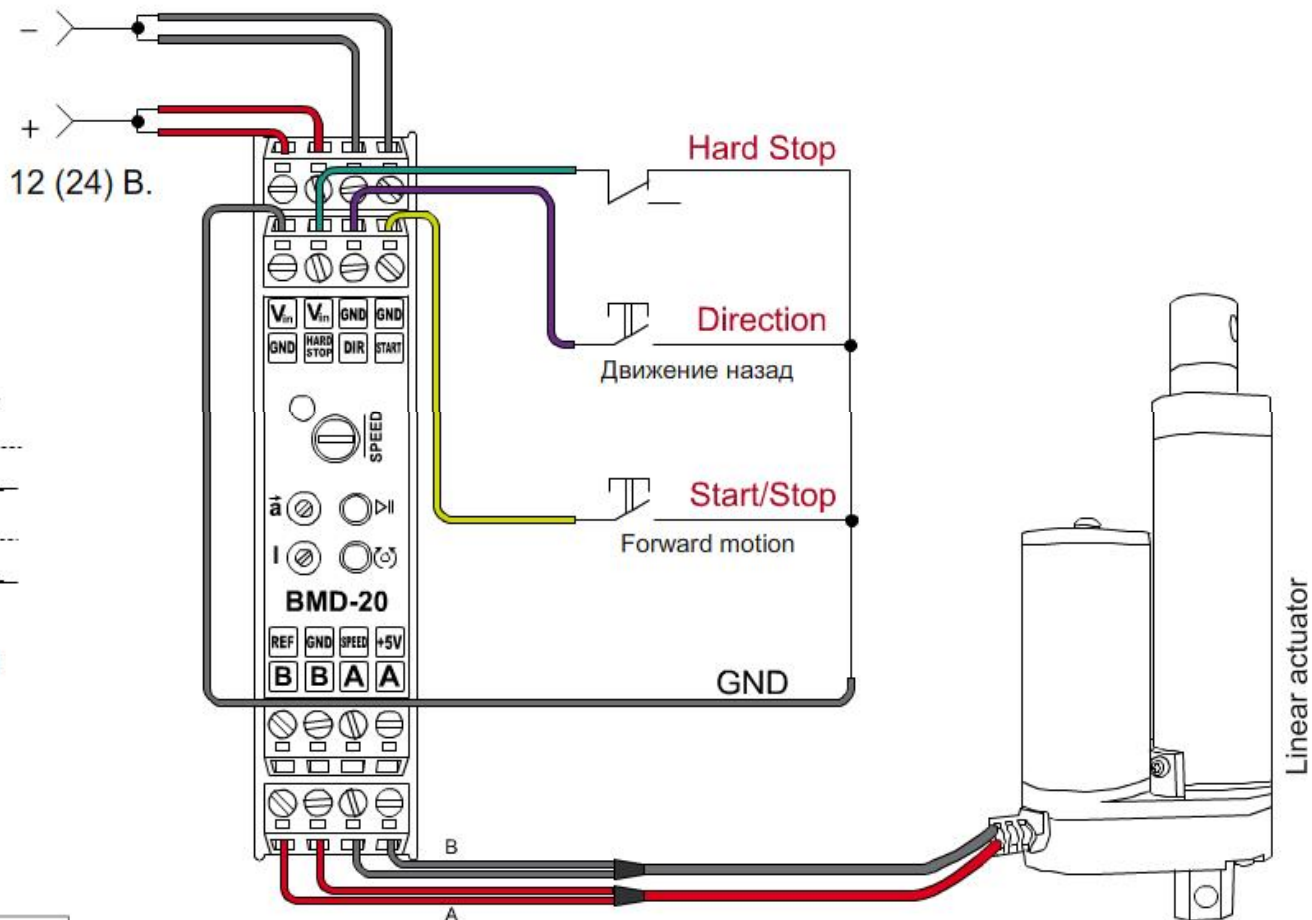
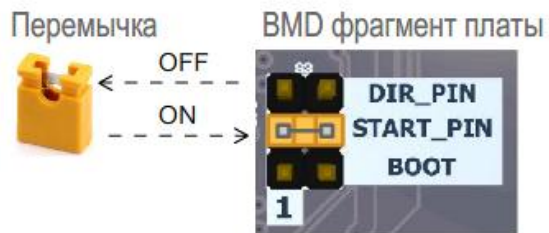
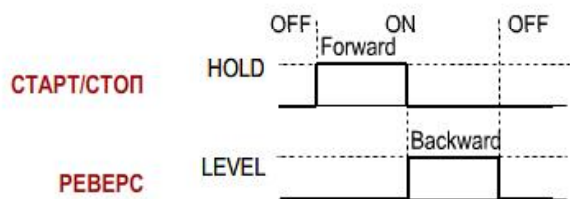
BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.



:01	:02	:03	:04
OFF/OFF	ON/OFF	ON/ON	OFF/ON

BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-A

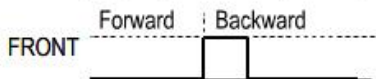
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка



← OFF
← OFF

BMD фрагмент платы

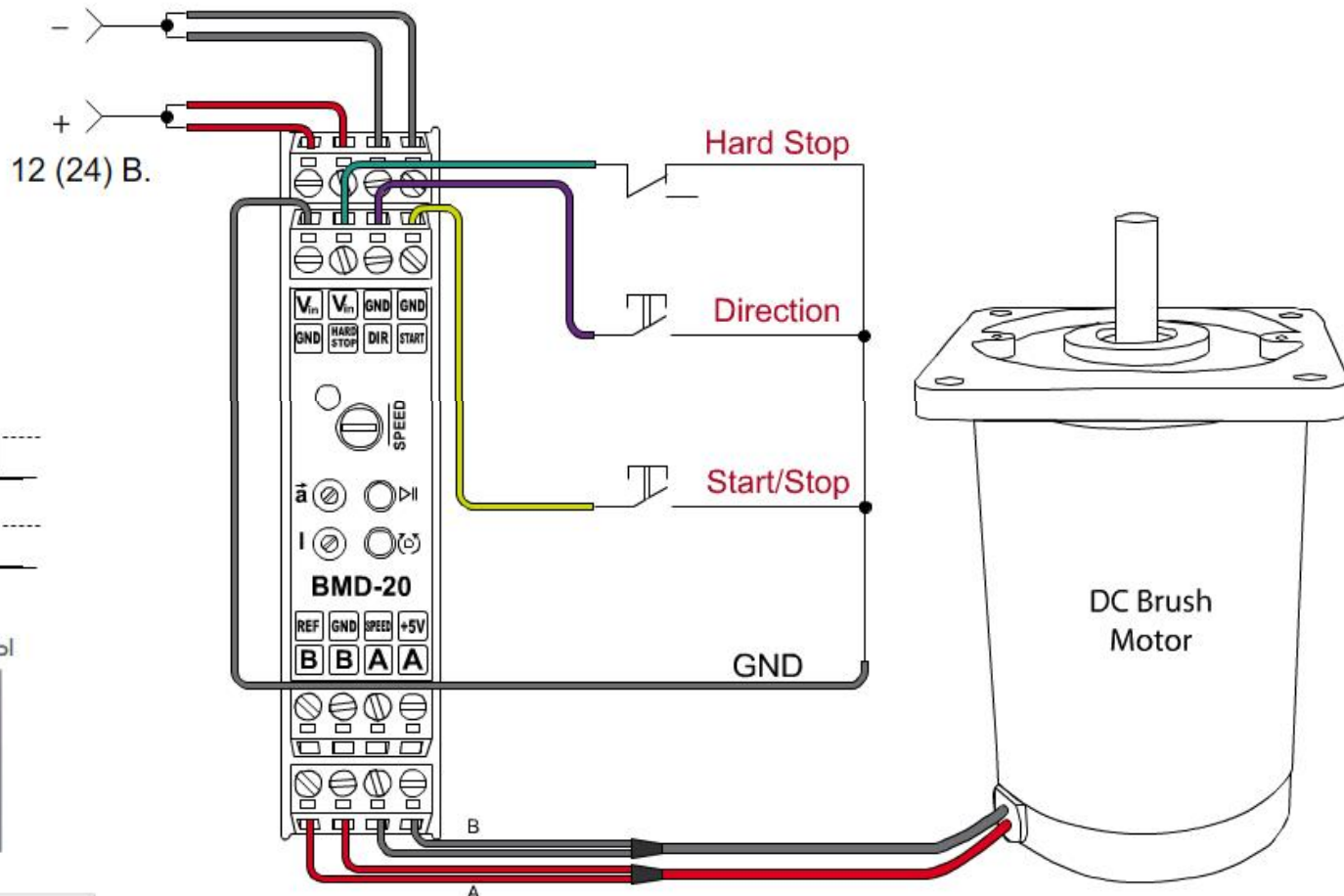


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-A

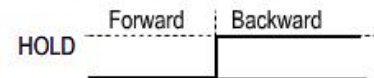
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

BMD фрагмент платы

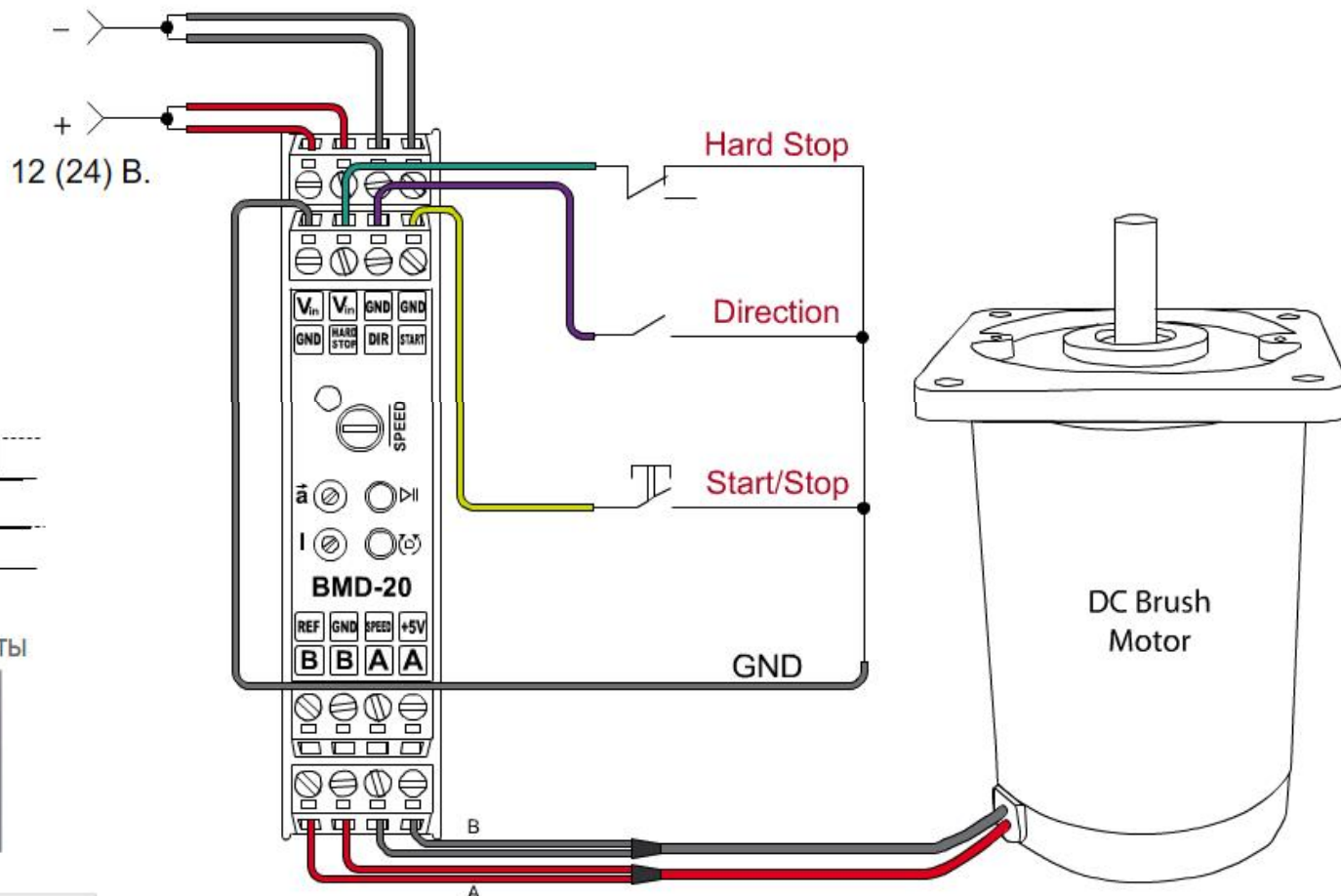


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



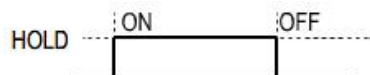
BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-A

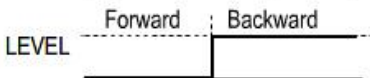
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.

СТАРТ/СТОП

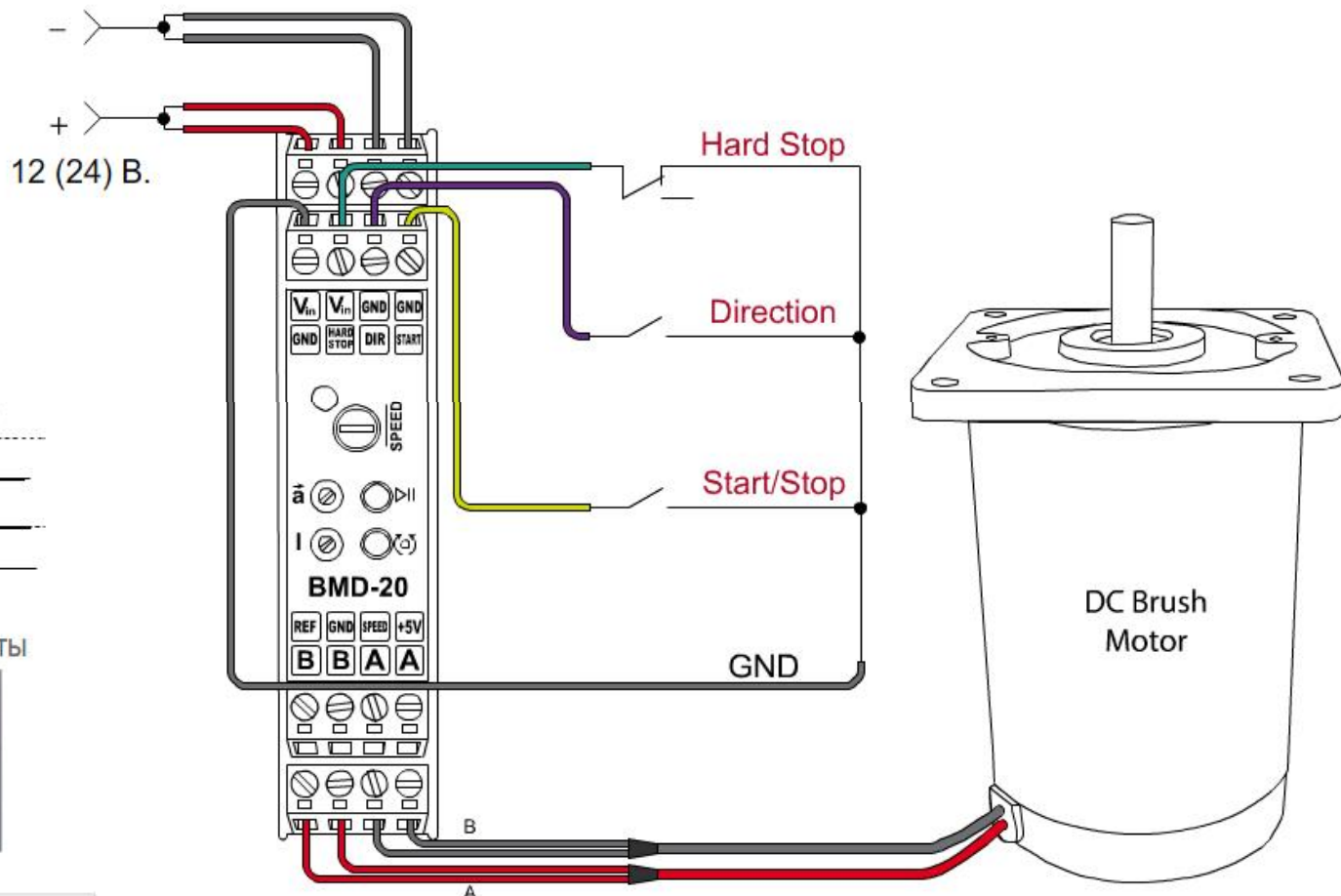


РЕВЕРС



Перемычка

BMD фрагмент платы



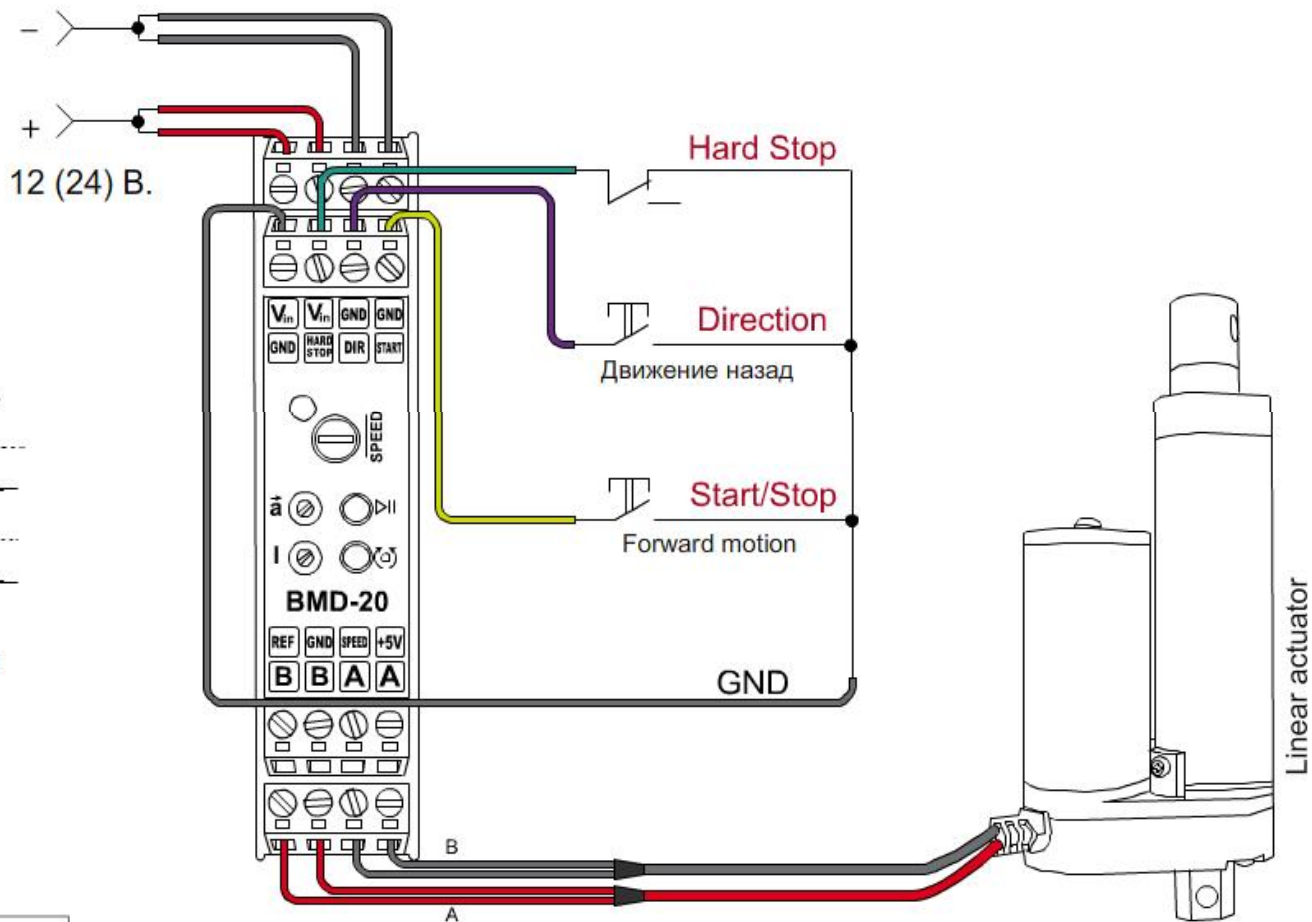
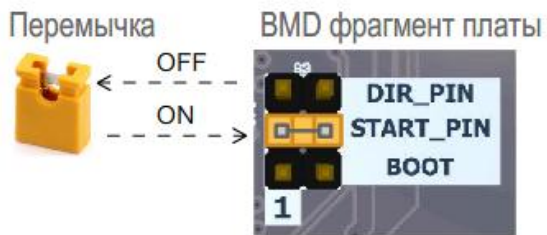
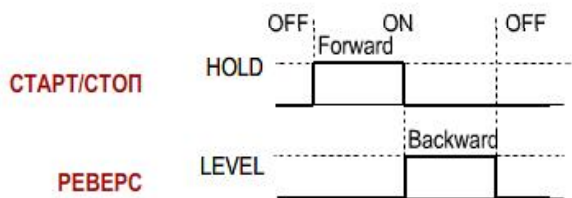
:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------

BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-A

Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.



:01	:02	:03	:04
OFF/OFF	ON/OFF	ON/ON	OFF/ON

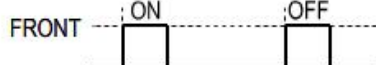
BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-B

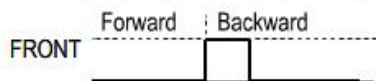
Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

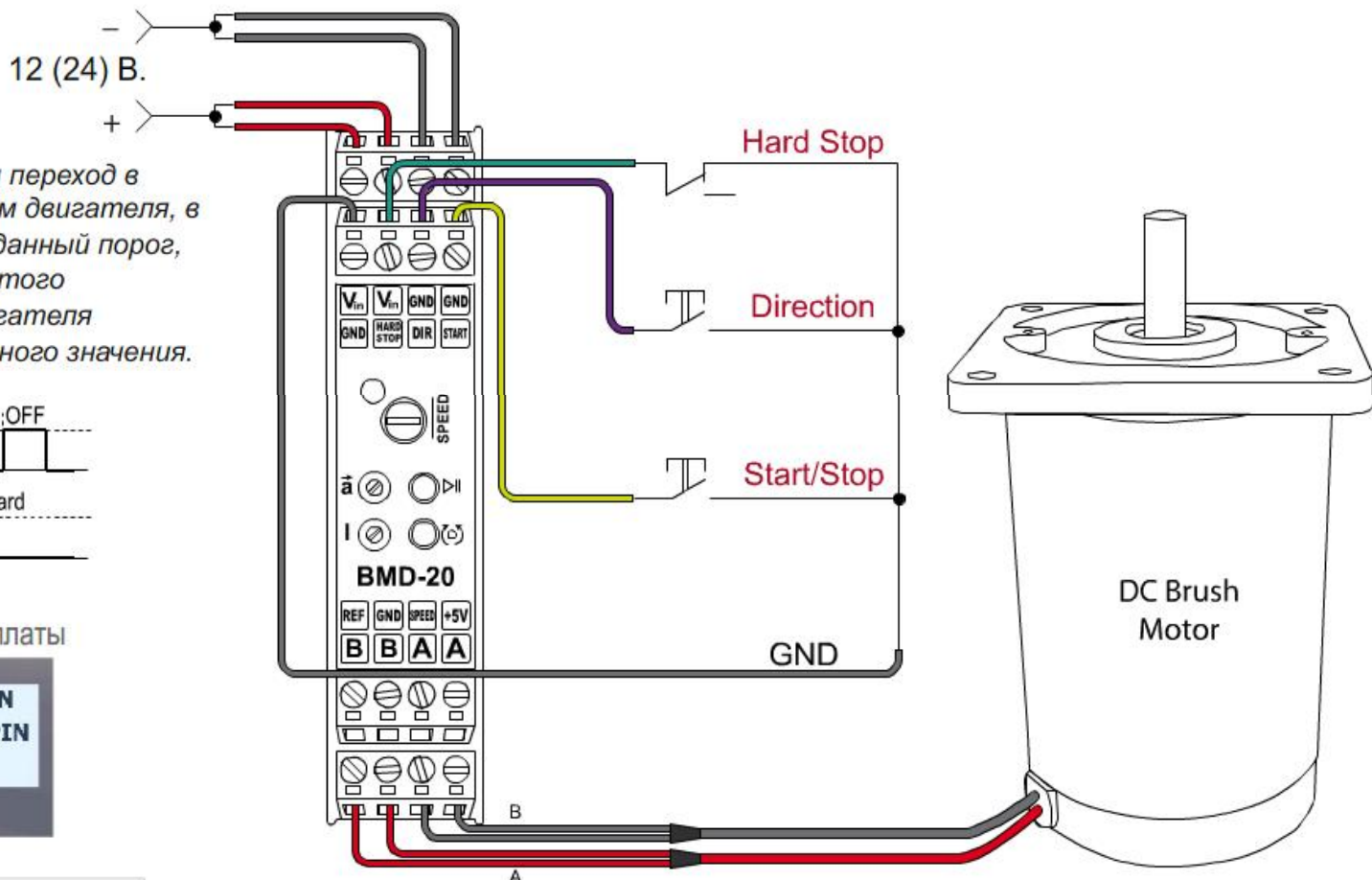


← OFF
← OFF

BMD фрагмент платы



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------



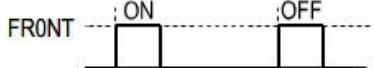
BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-B

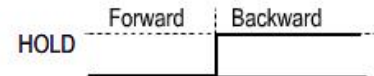
Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

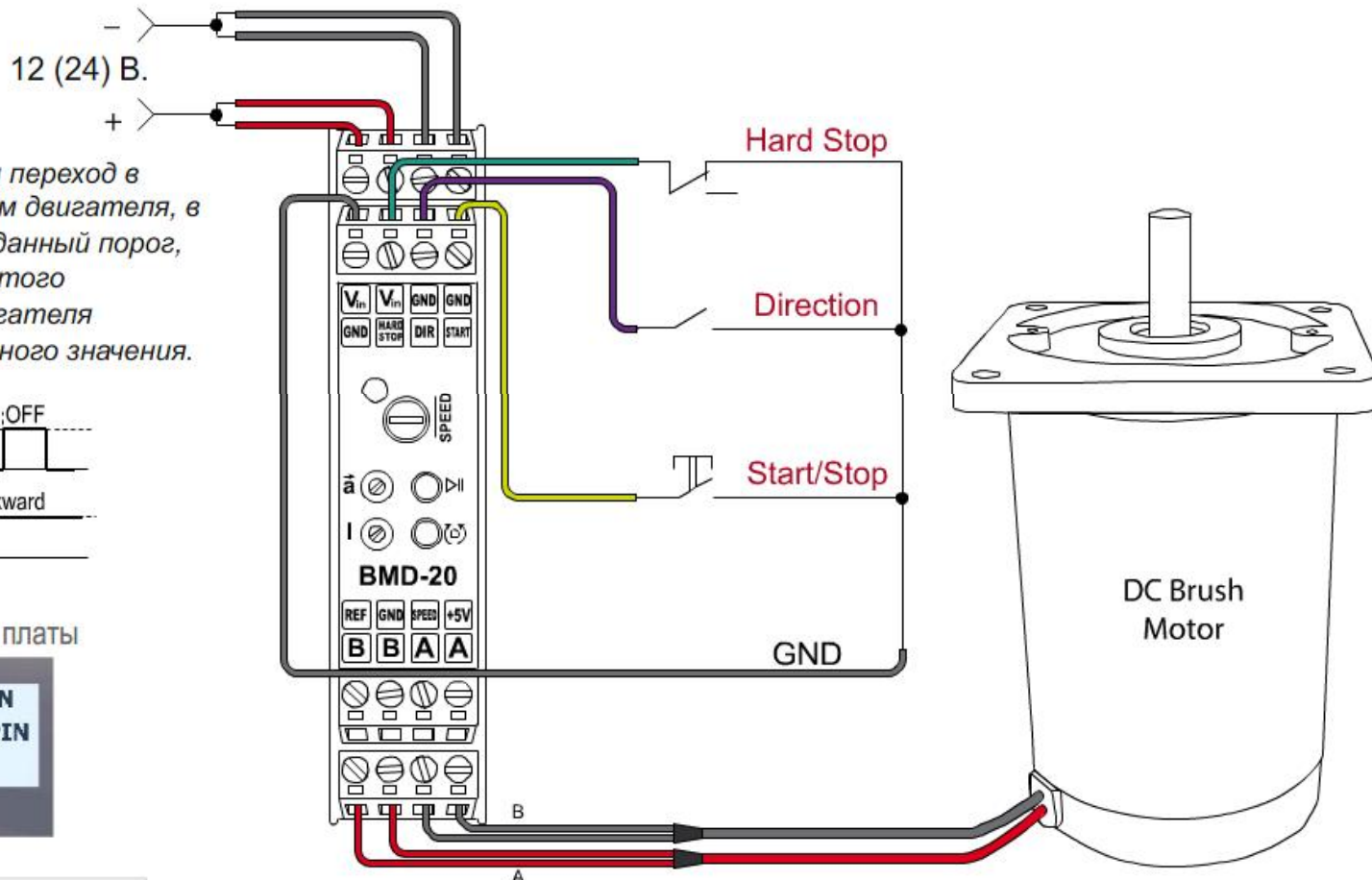
BMD фрагмент платы



ON
OFF



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------



BMD-20DIN

Прошивка: BMD-20DIN-B

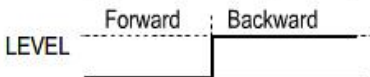
Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

BMD фрагмент платы

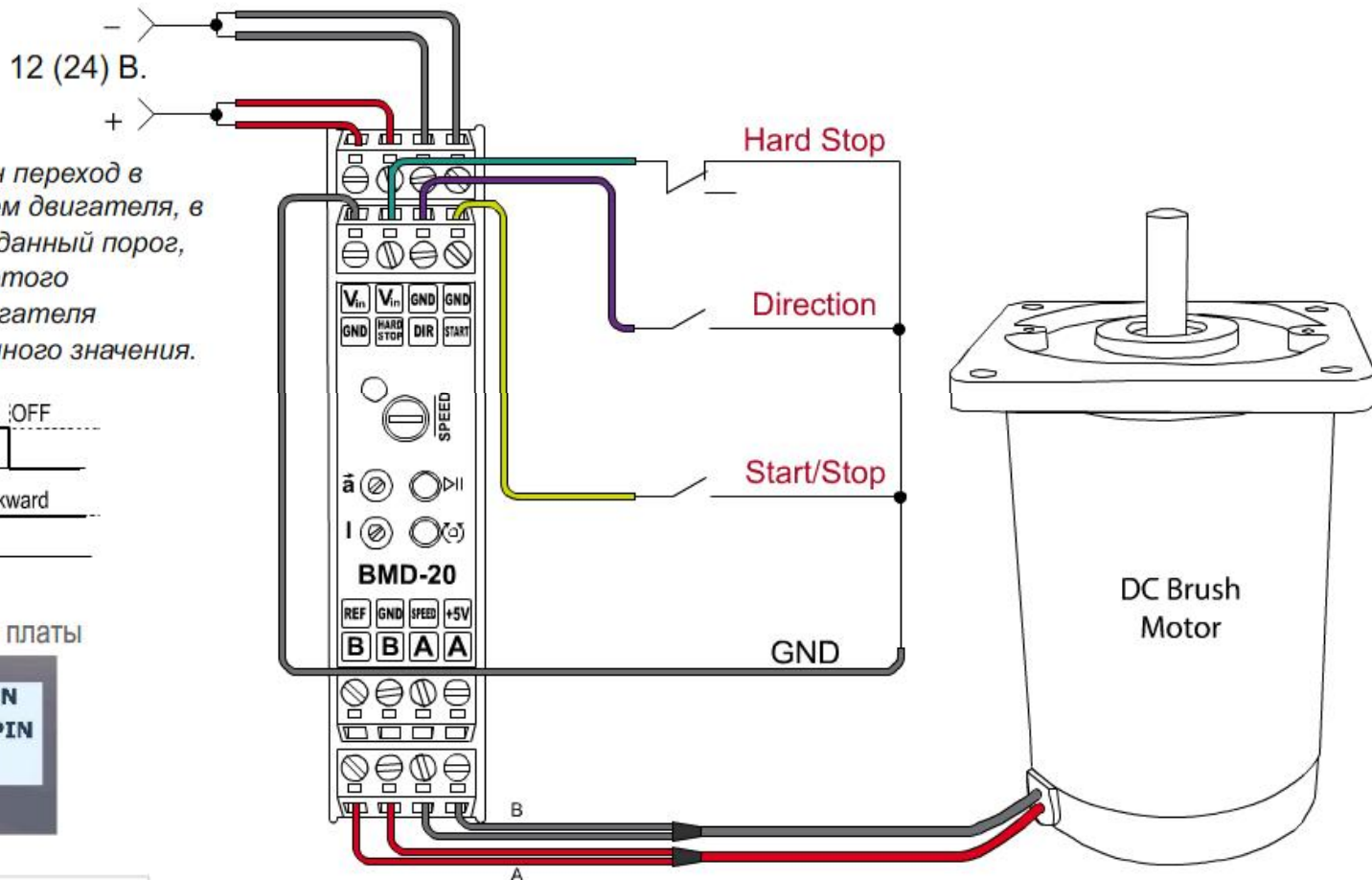


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON

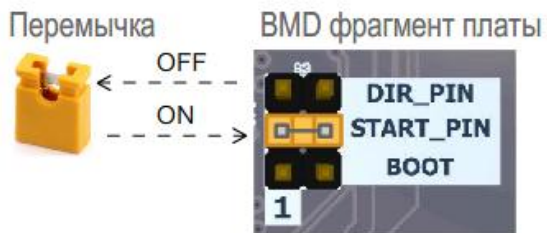
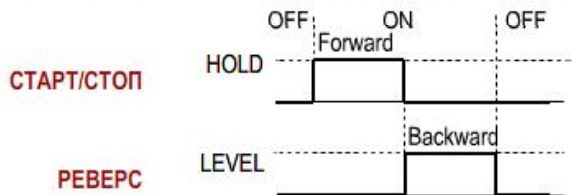


BMD-20DIN

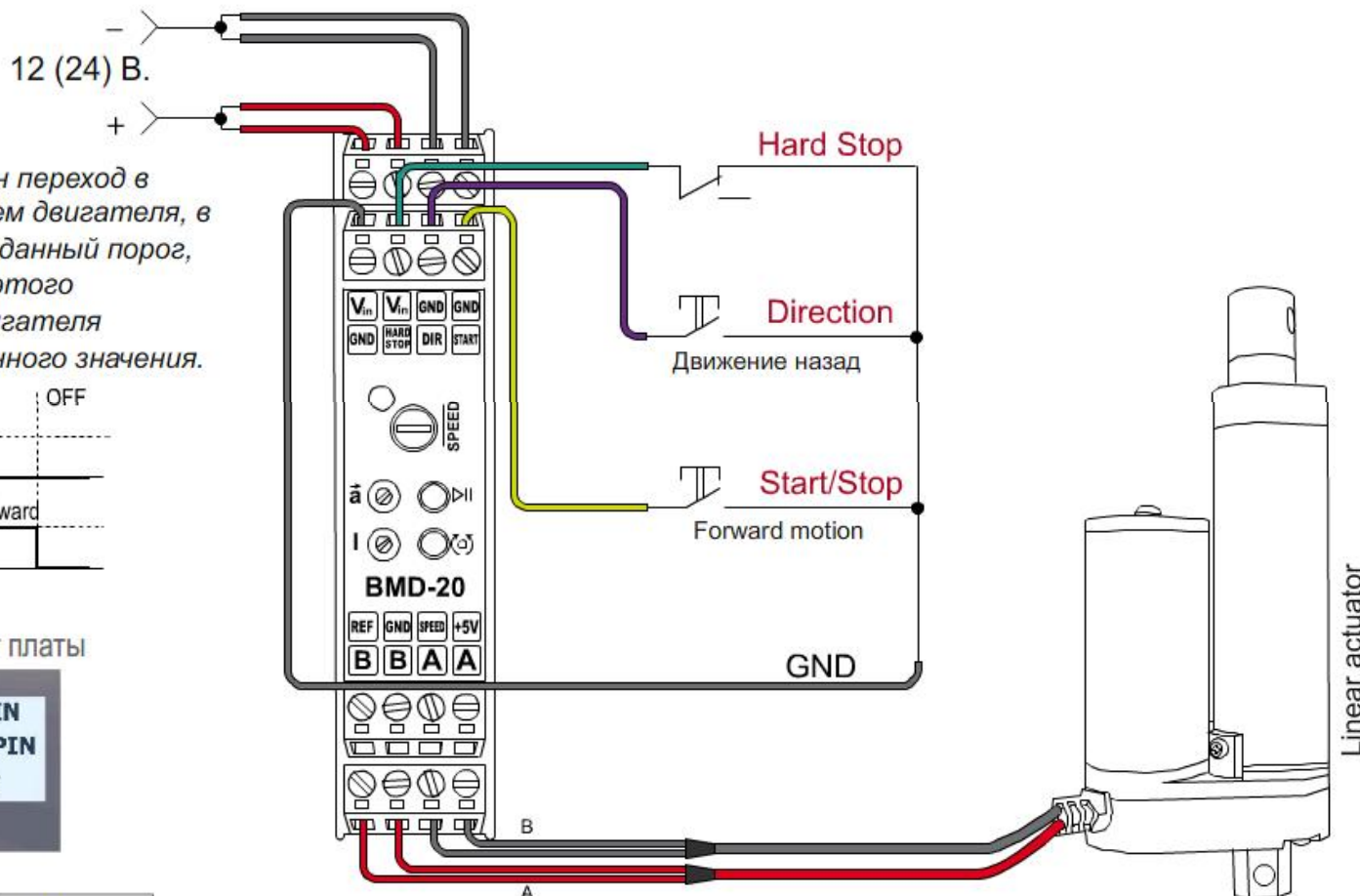
Прошивка: BMD-20DIN-B

Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.



:01	:02	:03	:04
OFF/OFF	ON/OFF	ON/ON	OFF/ON



BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

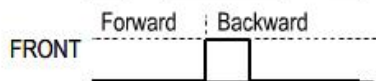
Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка



← OFF
← OFF

BMD фрагмент платы

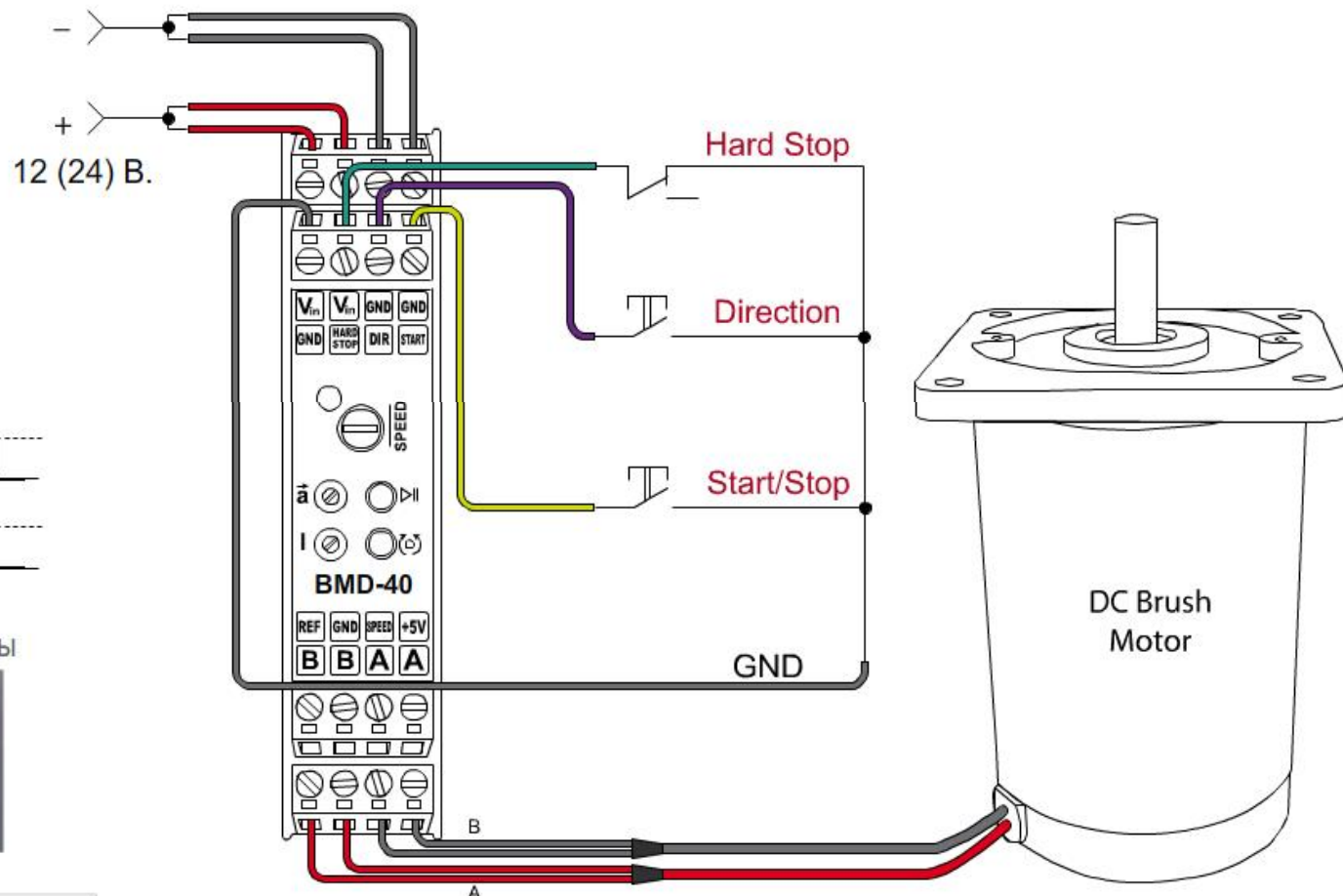


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

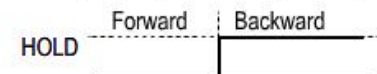
Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

BMD фрагмент платы



ON
OFF

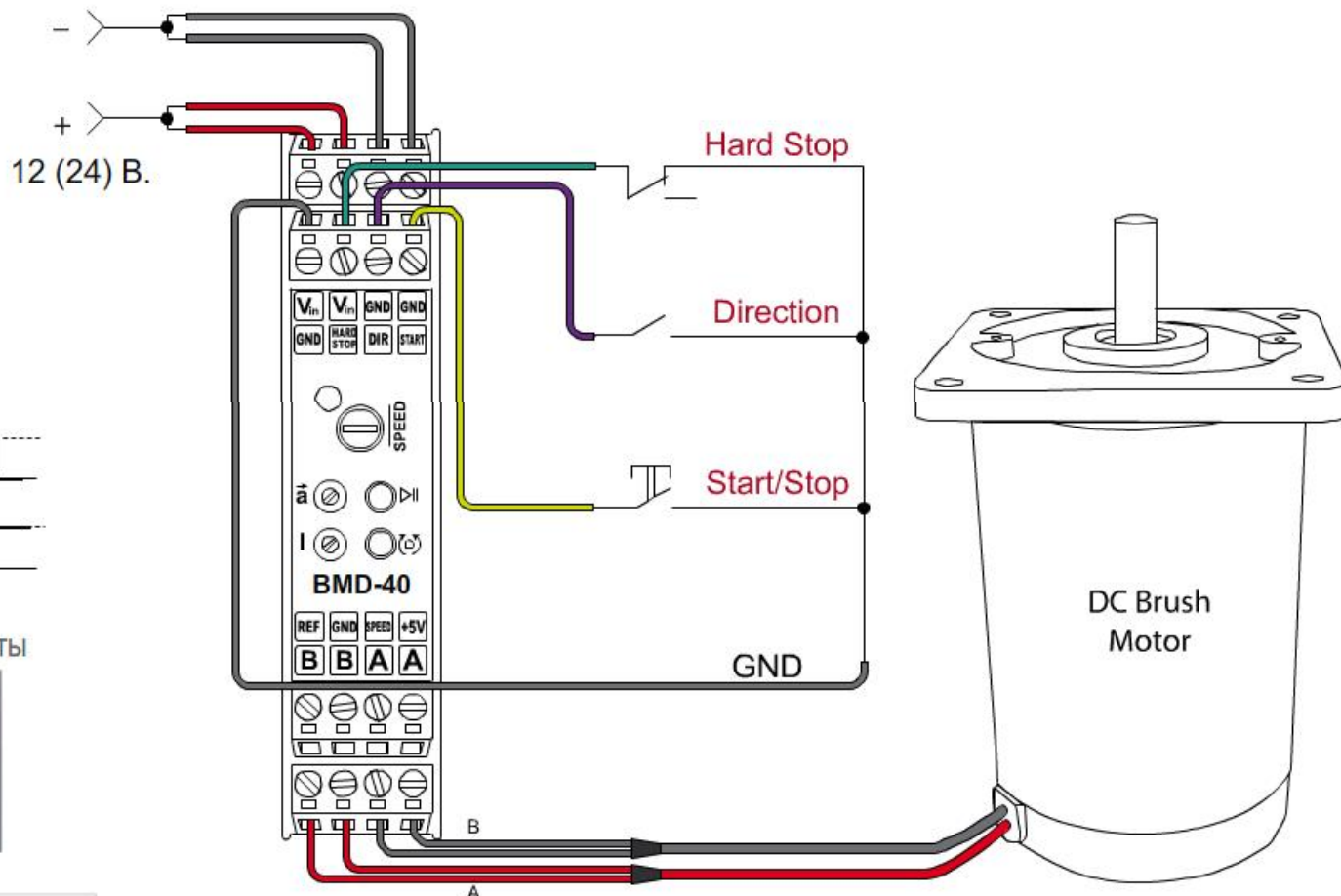


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-40DIN

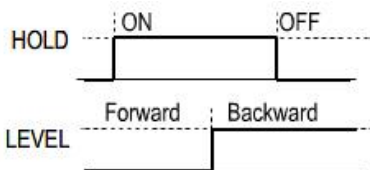
Прошивка: BMD-40DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС

Перемычка

BMD фрагмент платы



:01

OFF/OFF

:02

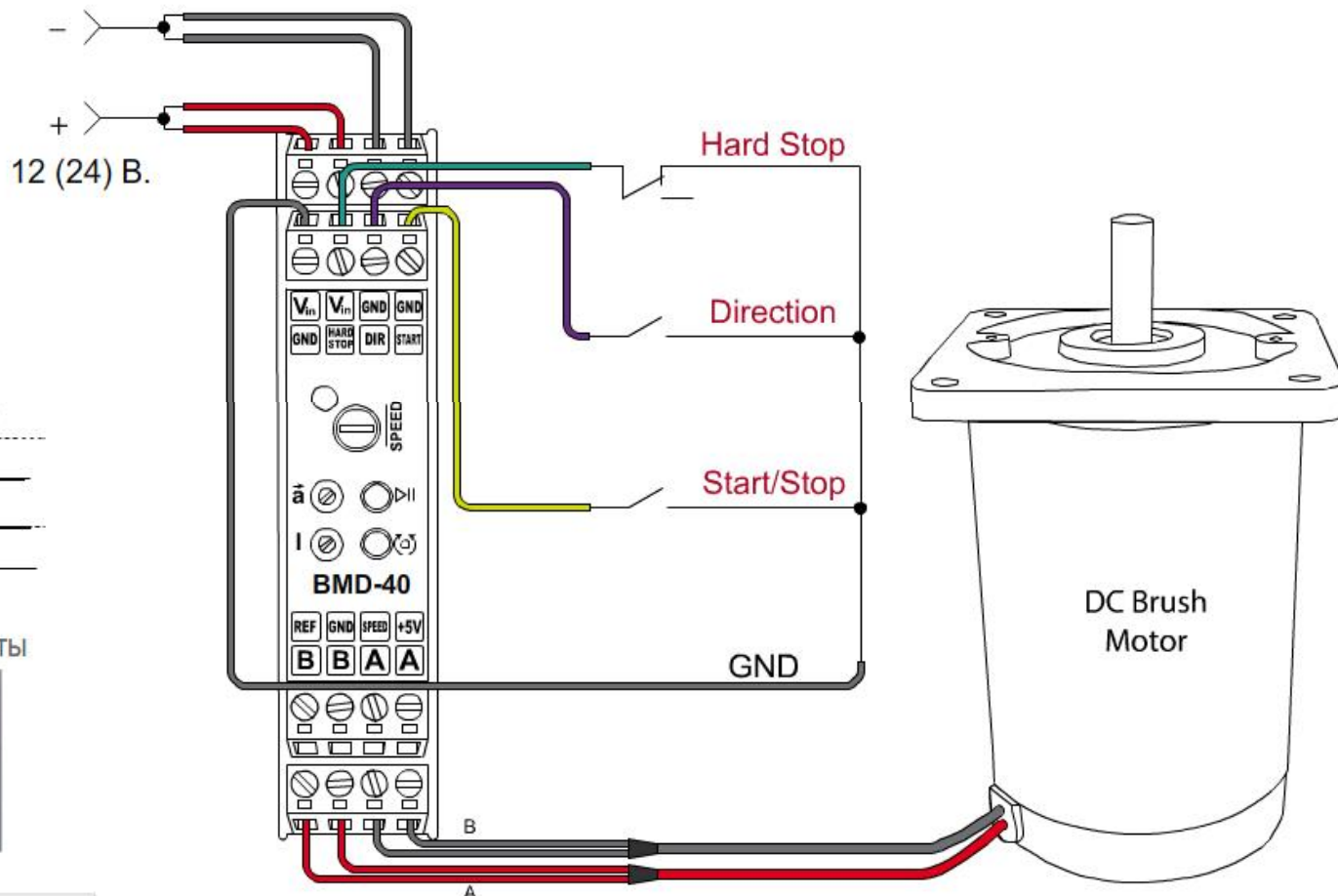
ON/OFF

:03

ON/ON

:04

OFF/ON



BMD-40DIN

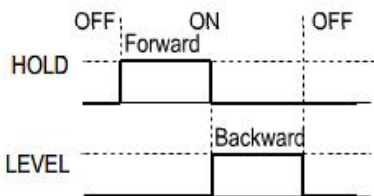
Прошивка: BMD-40DIN-Main

Дата создания: 2019-09-18

Описание: Основная прошивка.

Защита по выходному току.

СТАРТ/СТОП



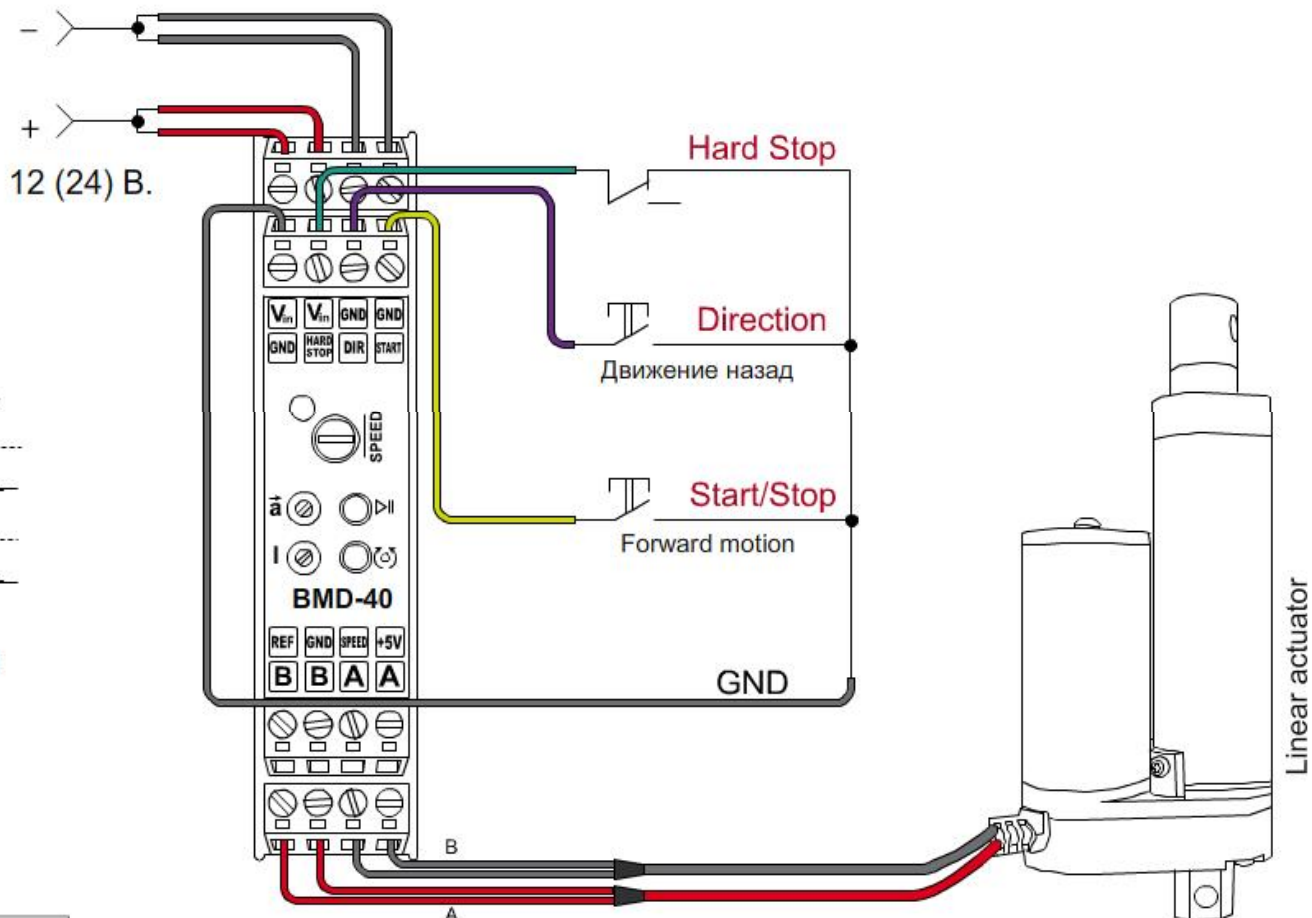
РЕВЕРС

Перемычка

BMD фрагмент платы



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------



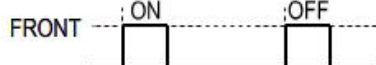
BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-A

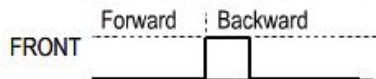
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка



← OFF
← OFF

BMD фрагмент платы

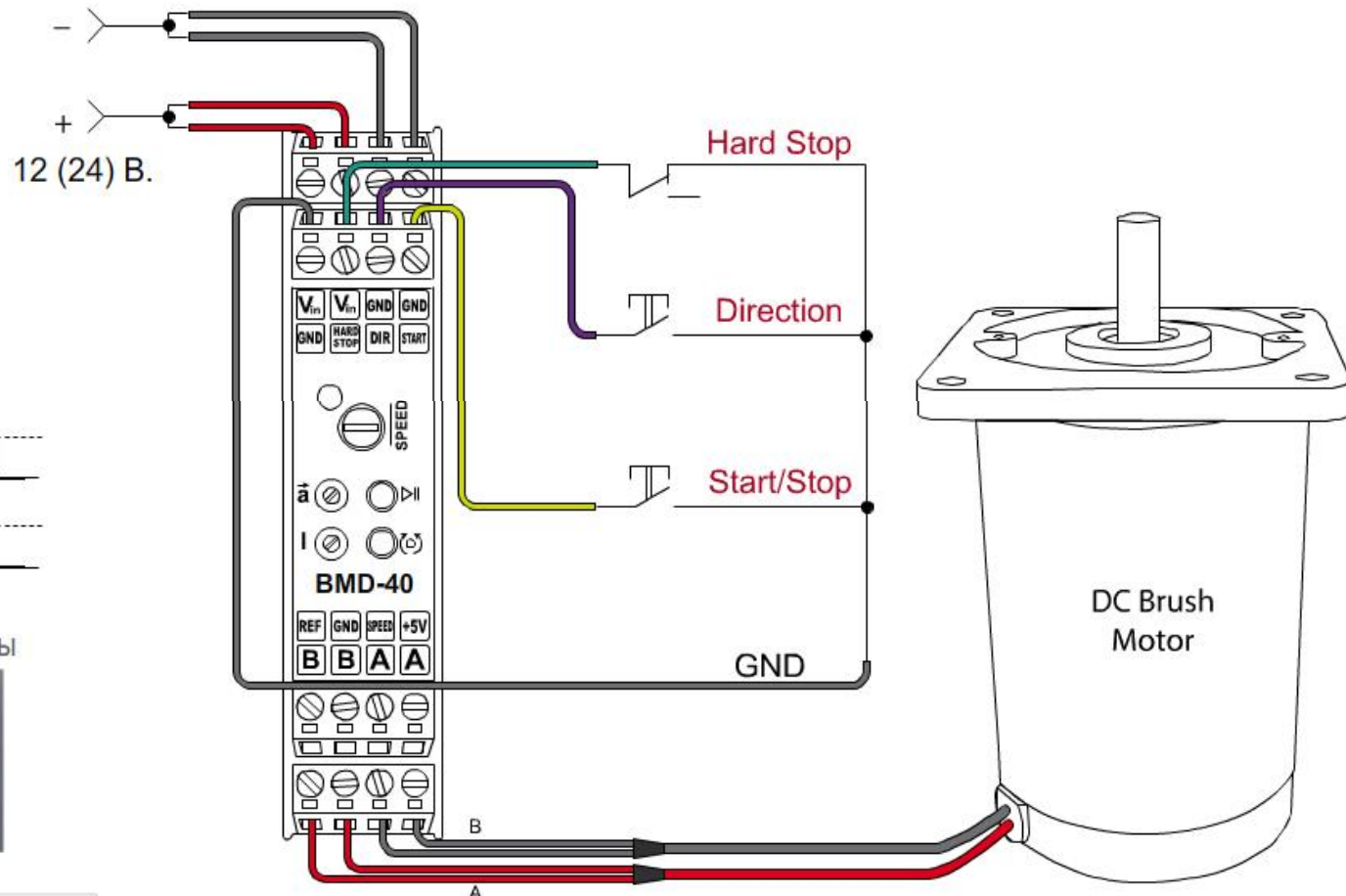


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-A

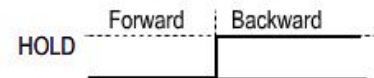
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

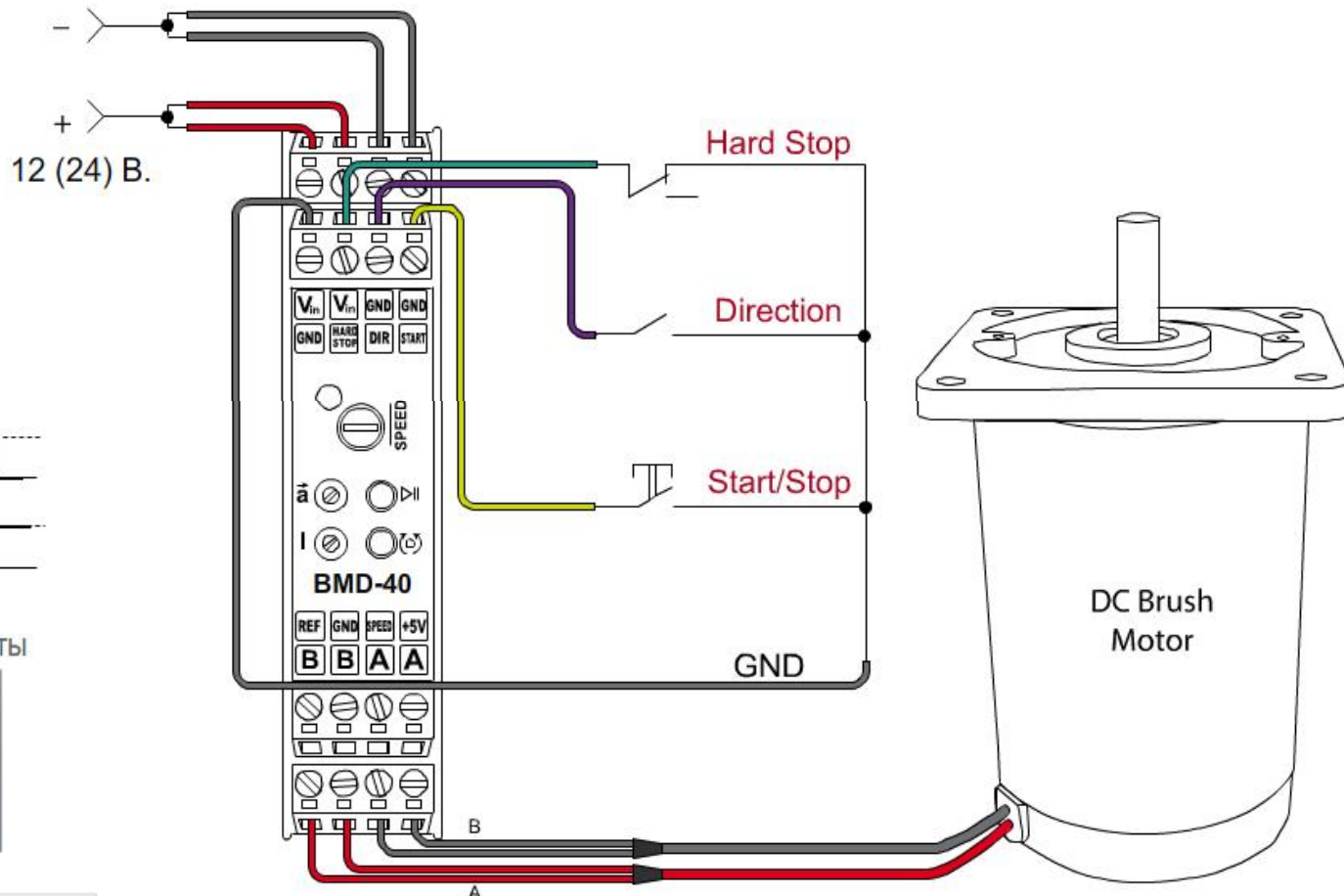
BMD фрагмент платы



ON
OFF



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------



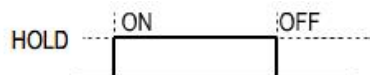
BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-A

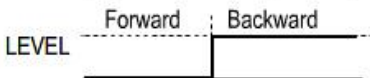
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС

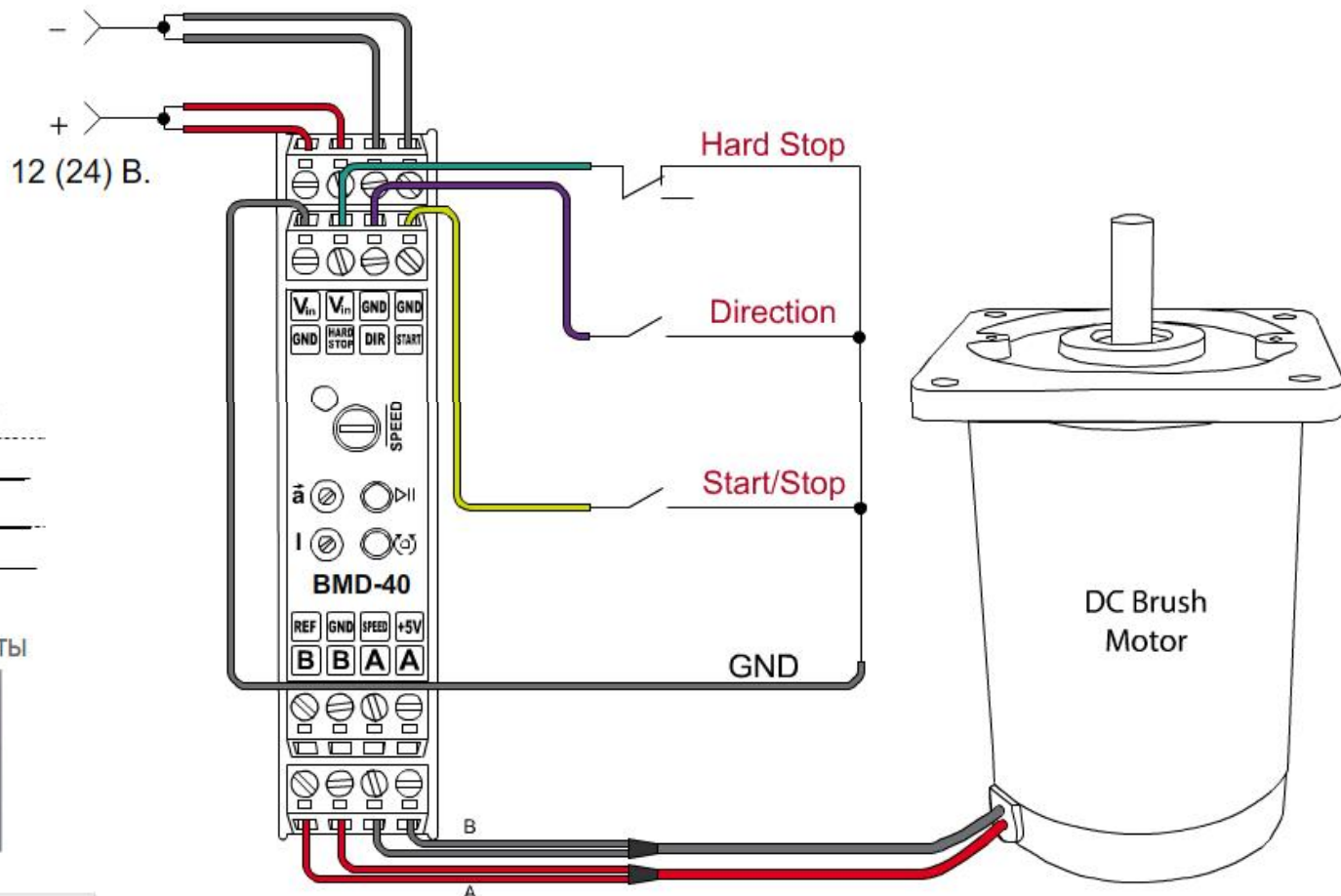


Перемычка

BMD фрагмент платы



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------

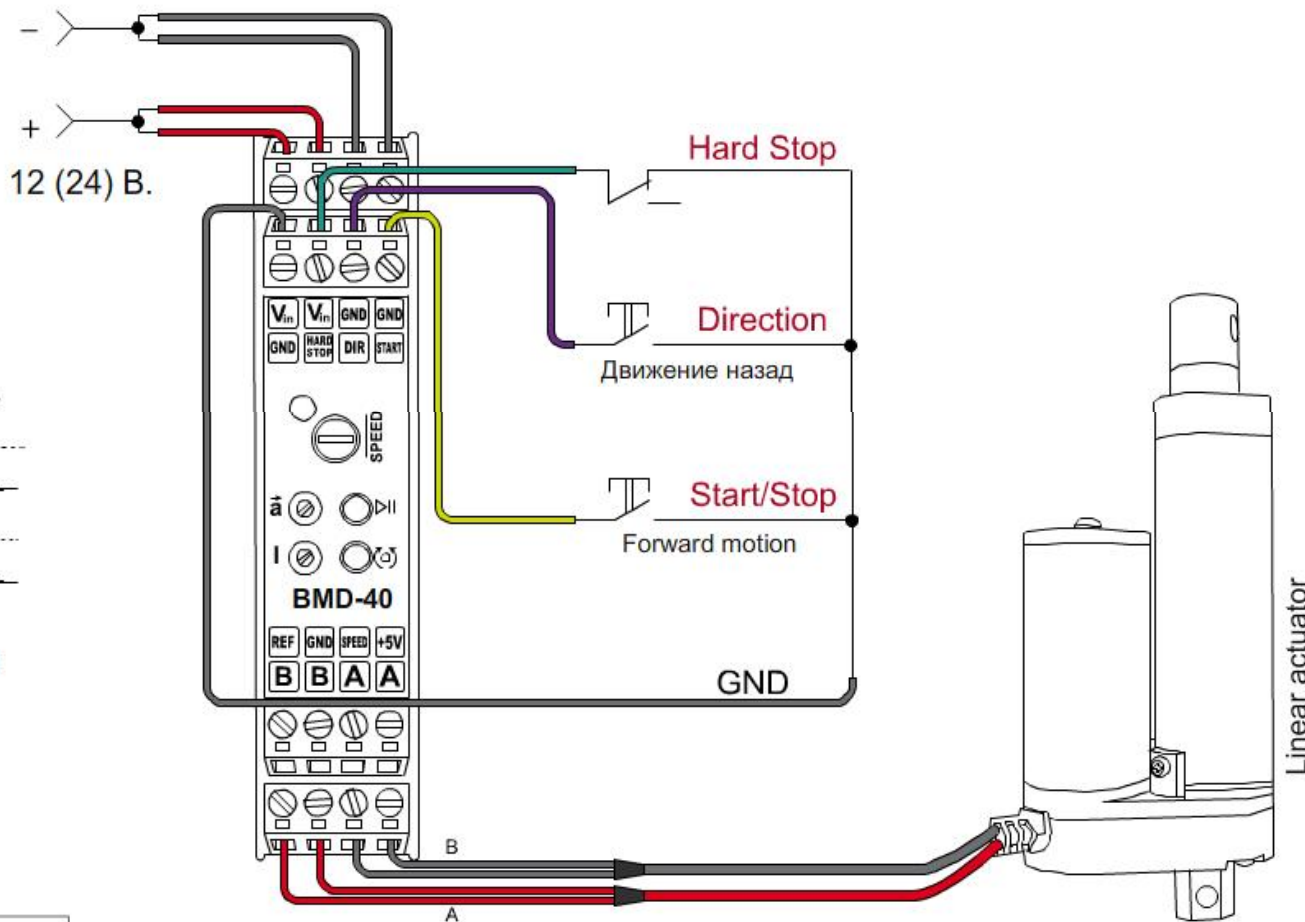
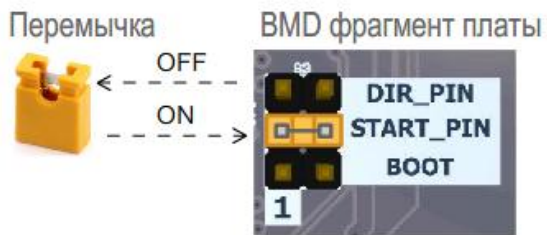
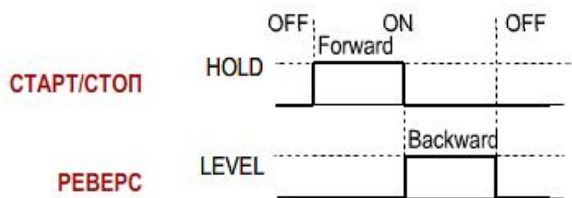


BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-A

Дата создания: 2019-09-18

Описание: Драйвер перезапустится, при падении напряжения питания.



:01	:02	:03	:04
OFF/OFF	ON/OFF	ON/ON	OFF/ON

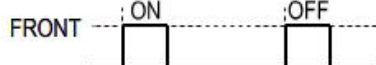
BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-B

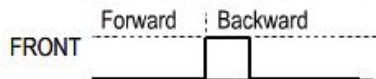
Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка



← OFF
← OFF

BMD фрагмент платы

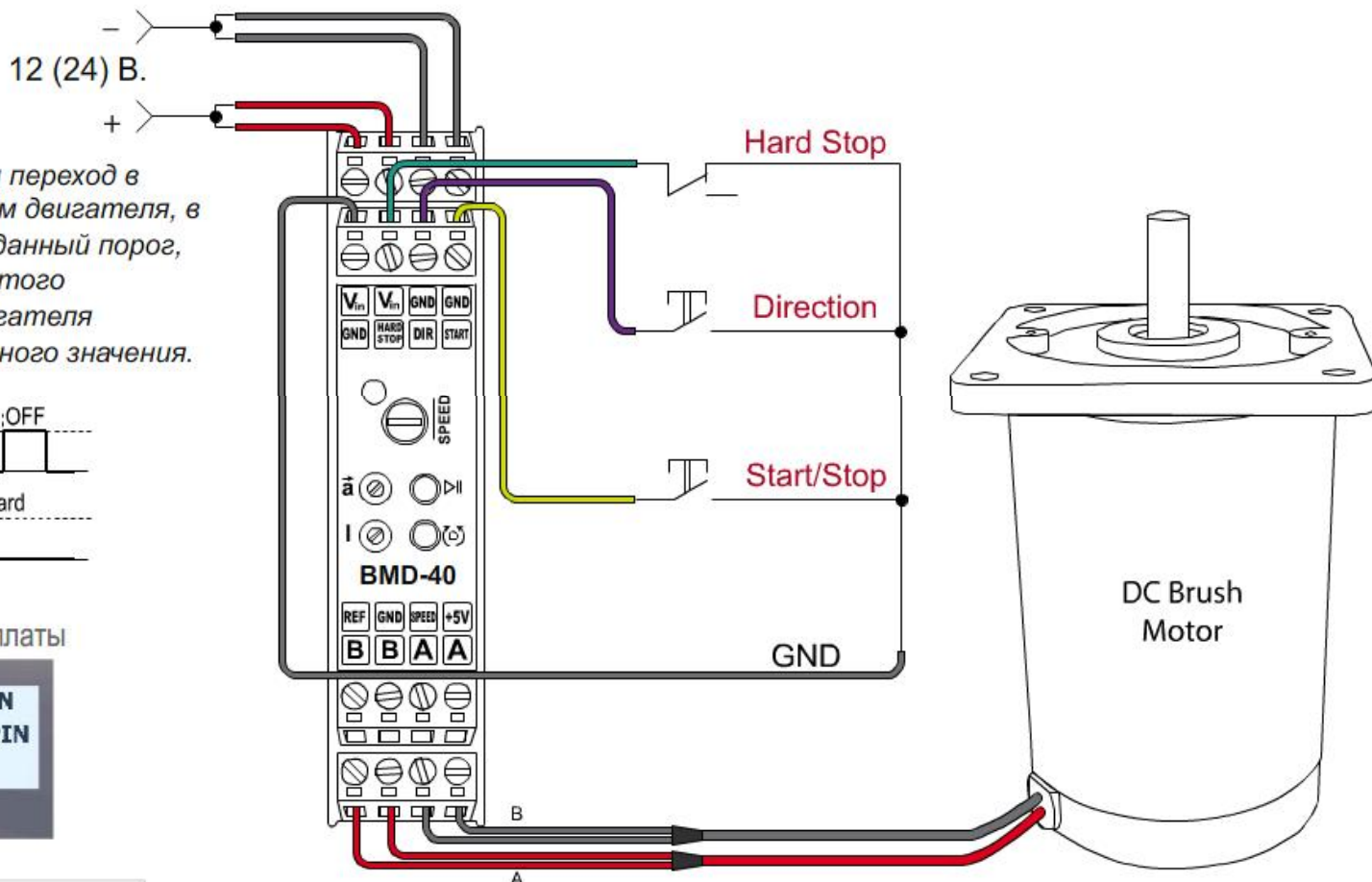


:01
OFF/OFF

:02
ON/OFF

:03
ON/ON

:04
OFF/ON



BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-B

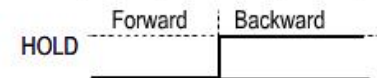
Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

СТАРТ/СТОП



РЕВЕРС



Перемычка

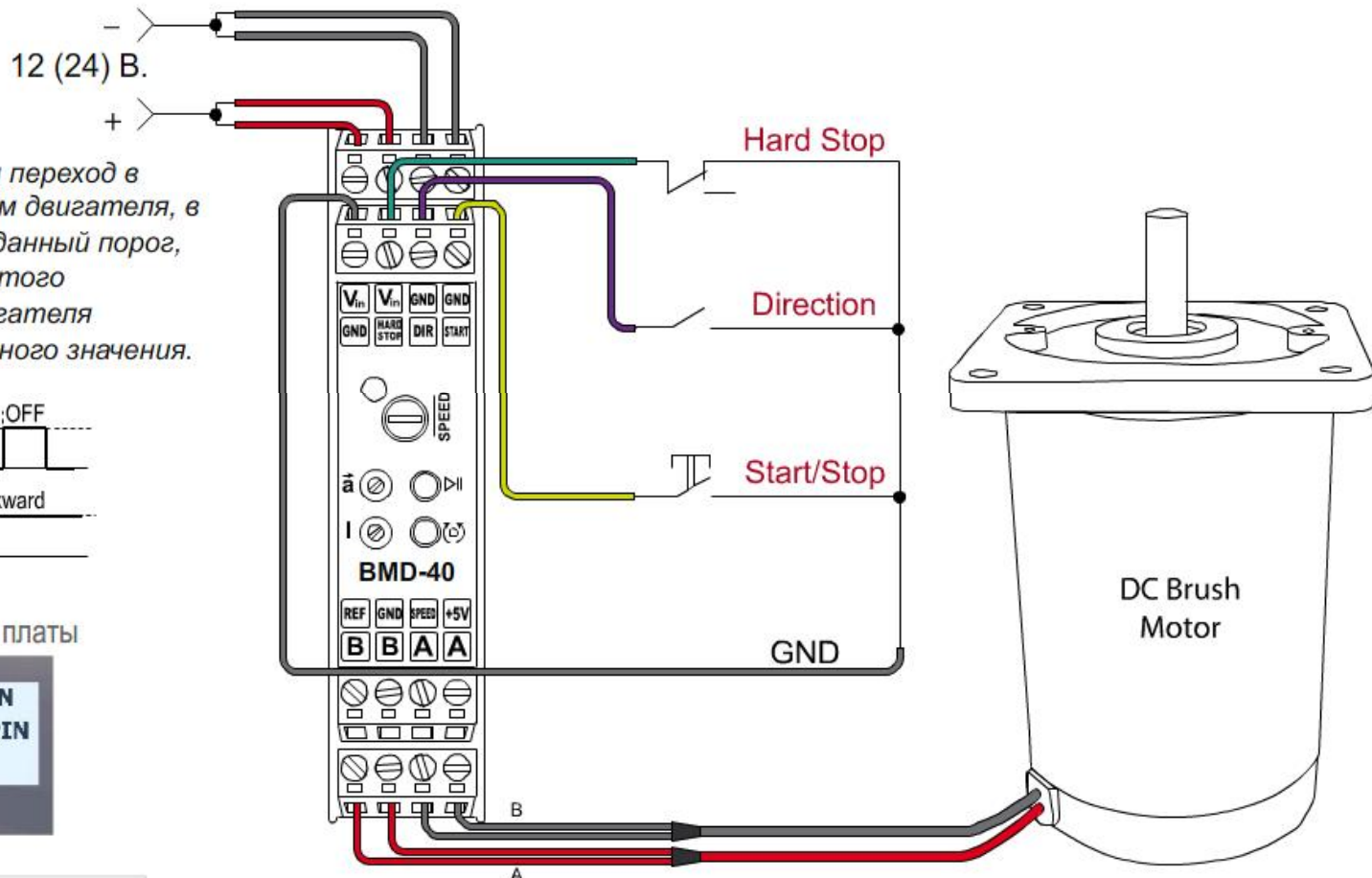
BMD фрагмент платы



ON
OFF



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------



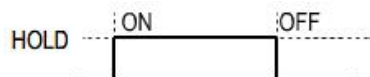
BMD-40DIN

Прошивка: BMD-40DIN-B

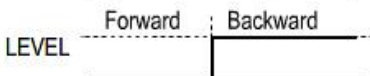
Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.

СТАРТ/СТОП

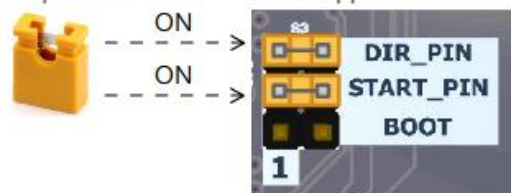


РЕВЕРС

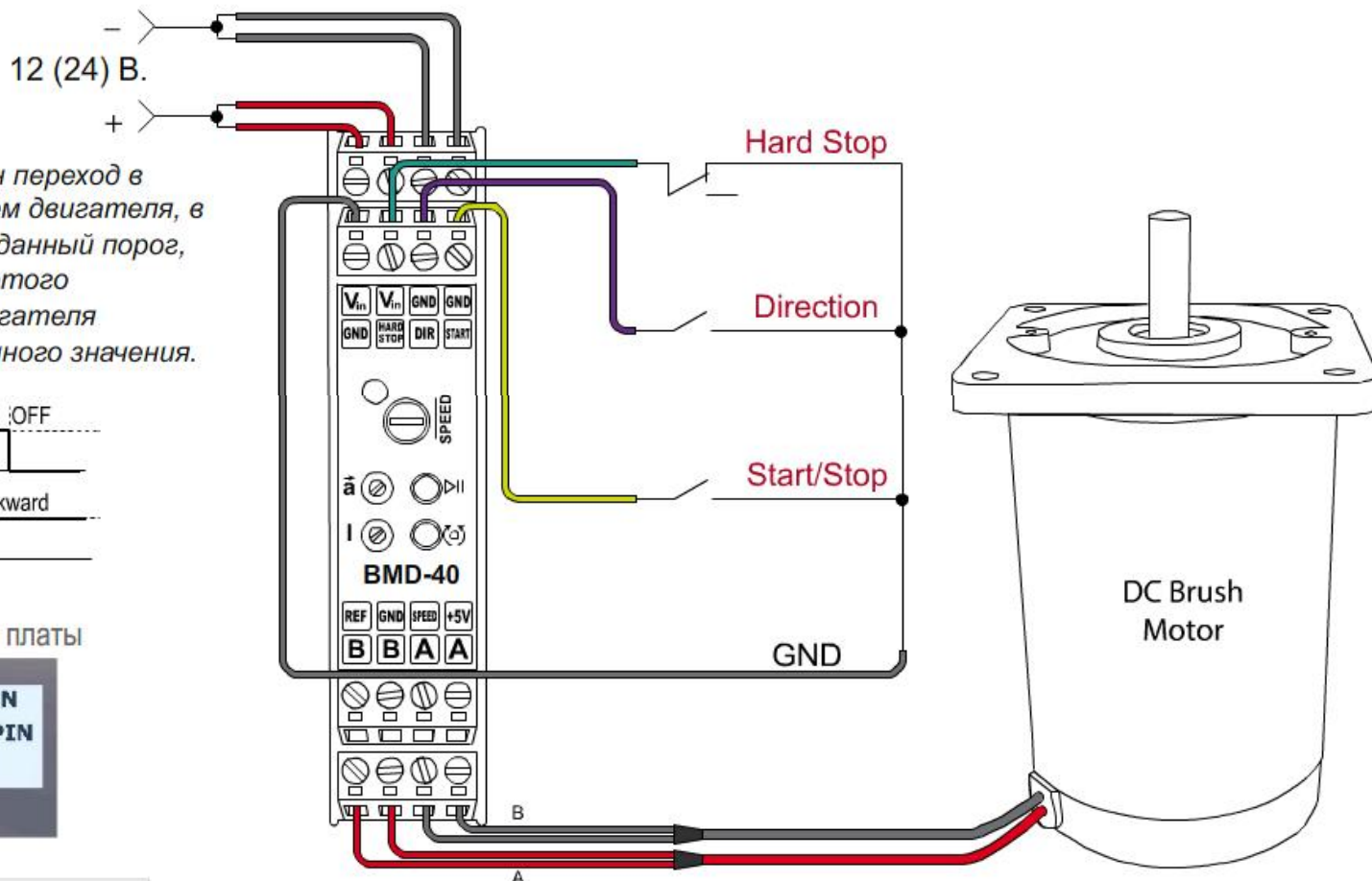


Перемычка

BMD фрагмент платы



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------

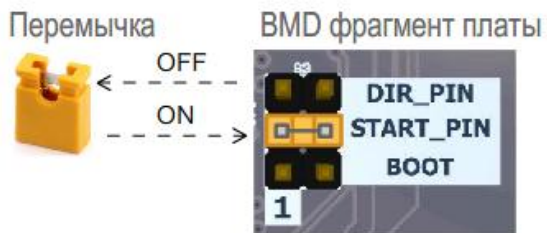
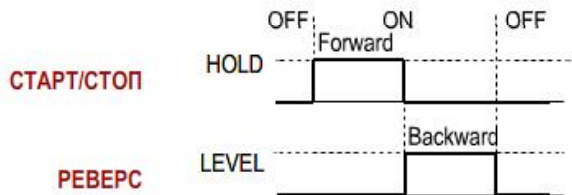


BMD-40DIN

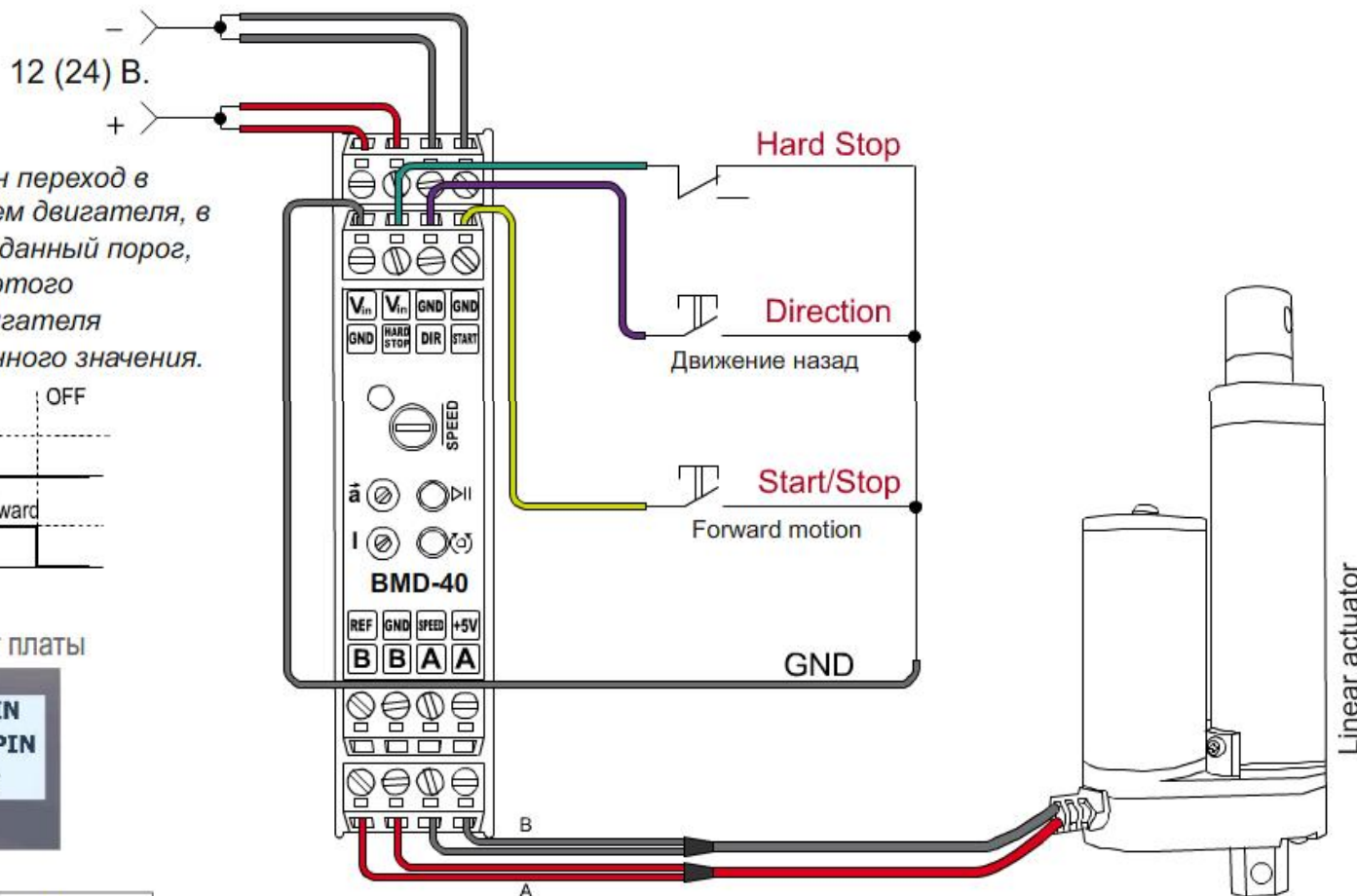
Прошивка: BMD-40DIN-B

Дата создания: 2019-09-18

Описание: В прошивке добавлен переход в аварийный режим с выключением двигателя, в случае если ток превышает заданный порог, более чем на 0,5 С. В течение этого временного интервала ток двигателя ограничивается 200% от заданного значения.



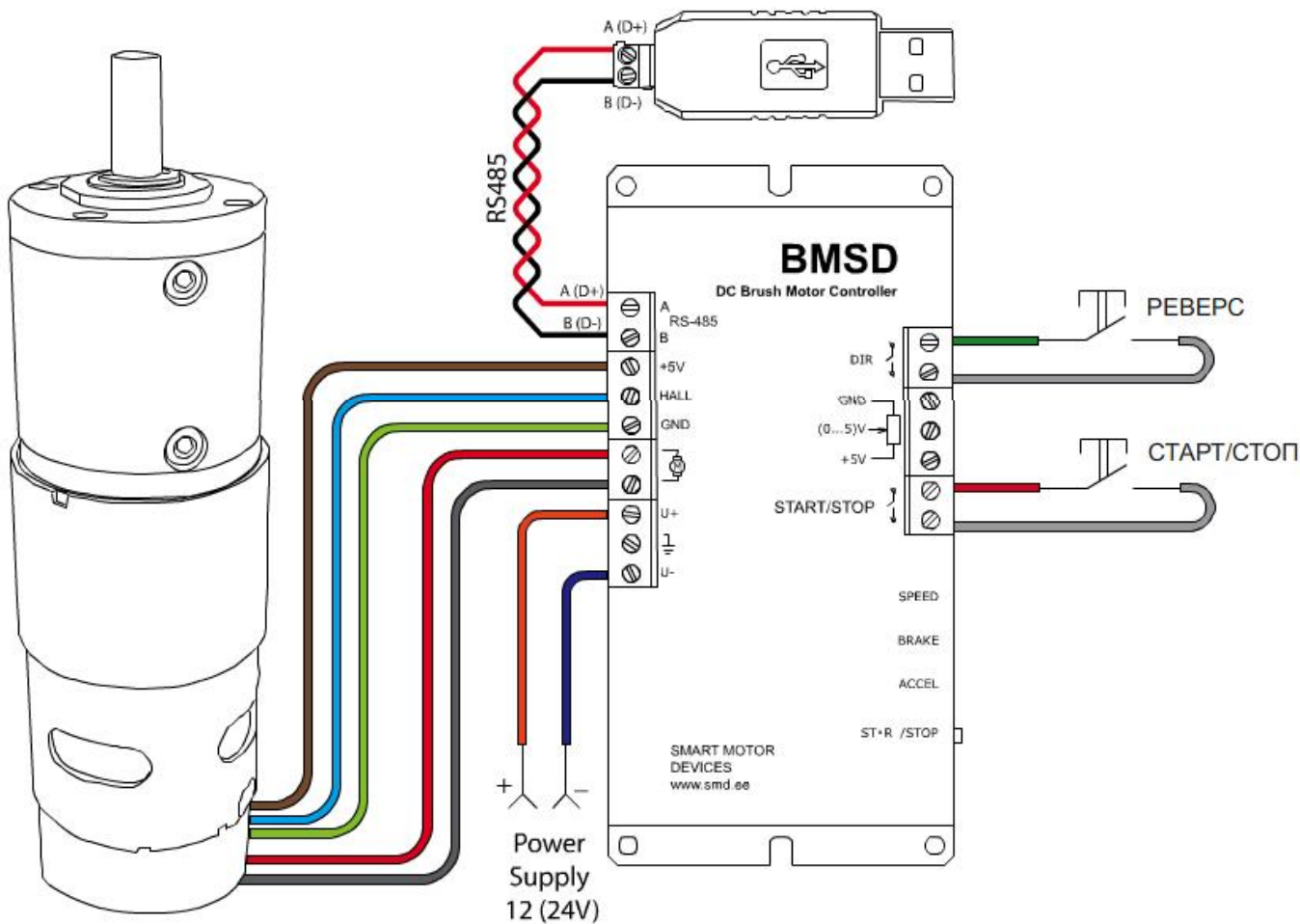
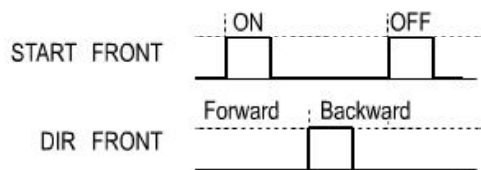
:01	:02	:03	:04
OFF/OFF	ON/OFF	ON/ON	OFF/ON



BMSD

Прошивка:

Front_2013_02_13.hex



:01
Front / Front

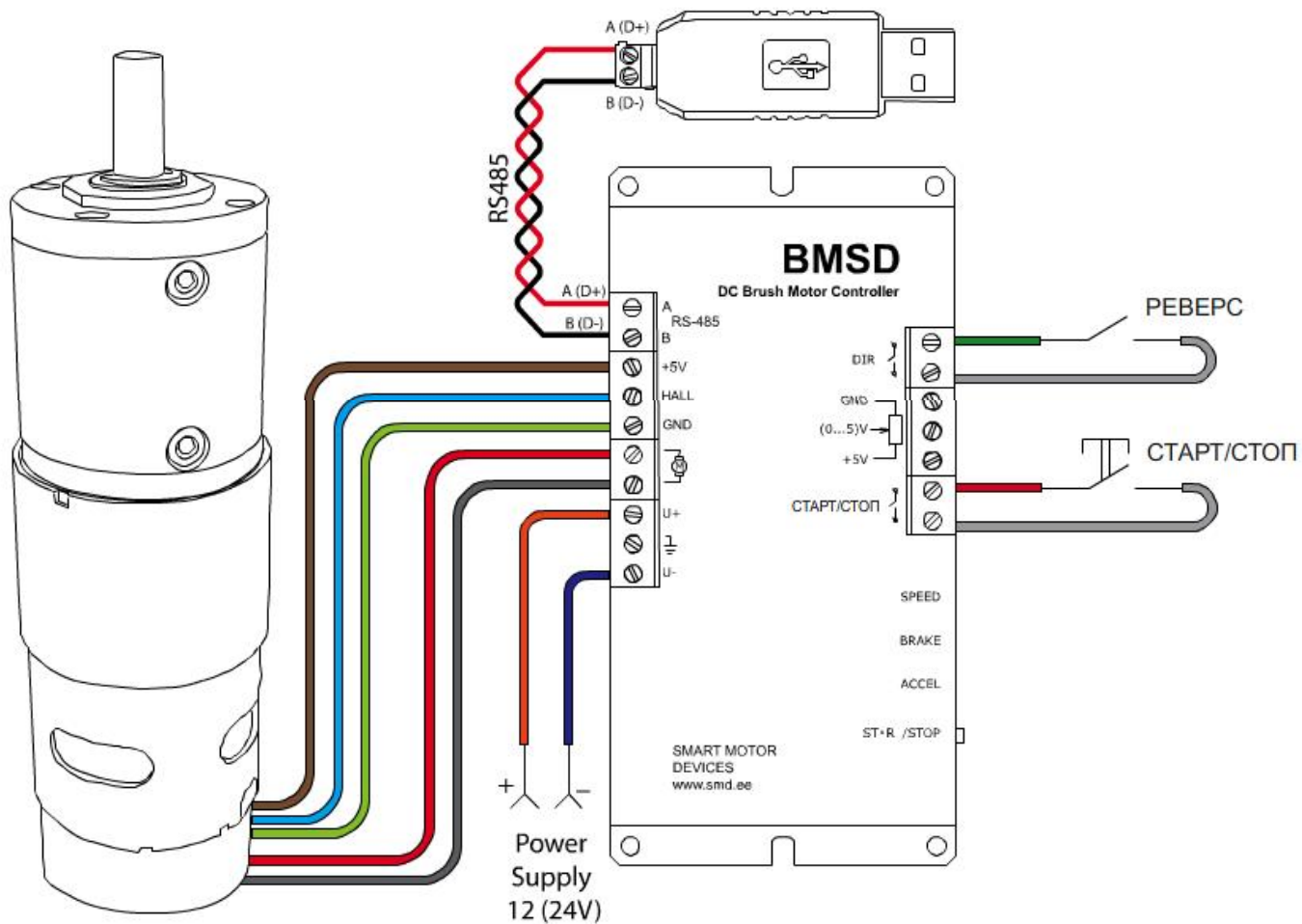
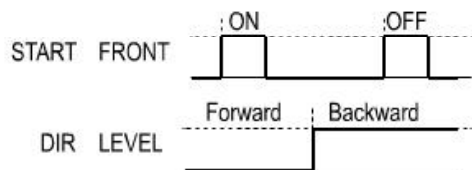
:02
Front / Hold

:03
Hold / Hold

BMSD

Прошивка:

Front_hold_2016_11_28.hex

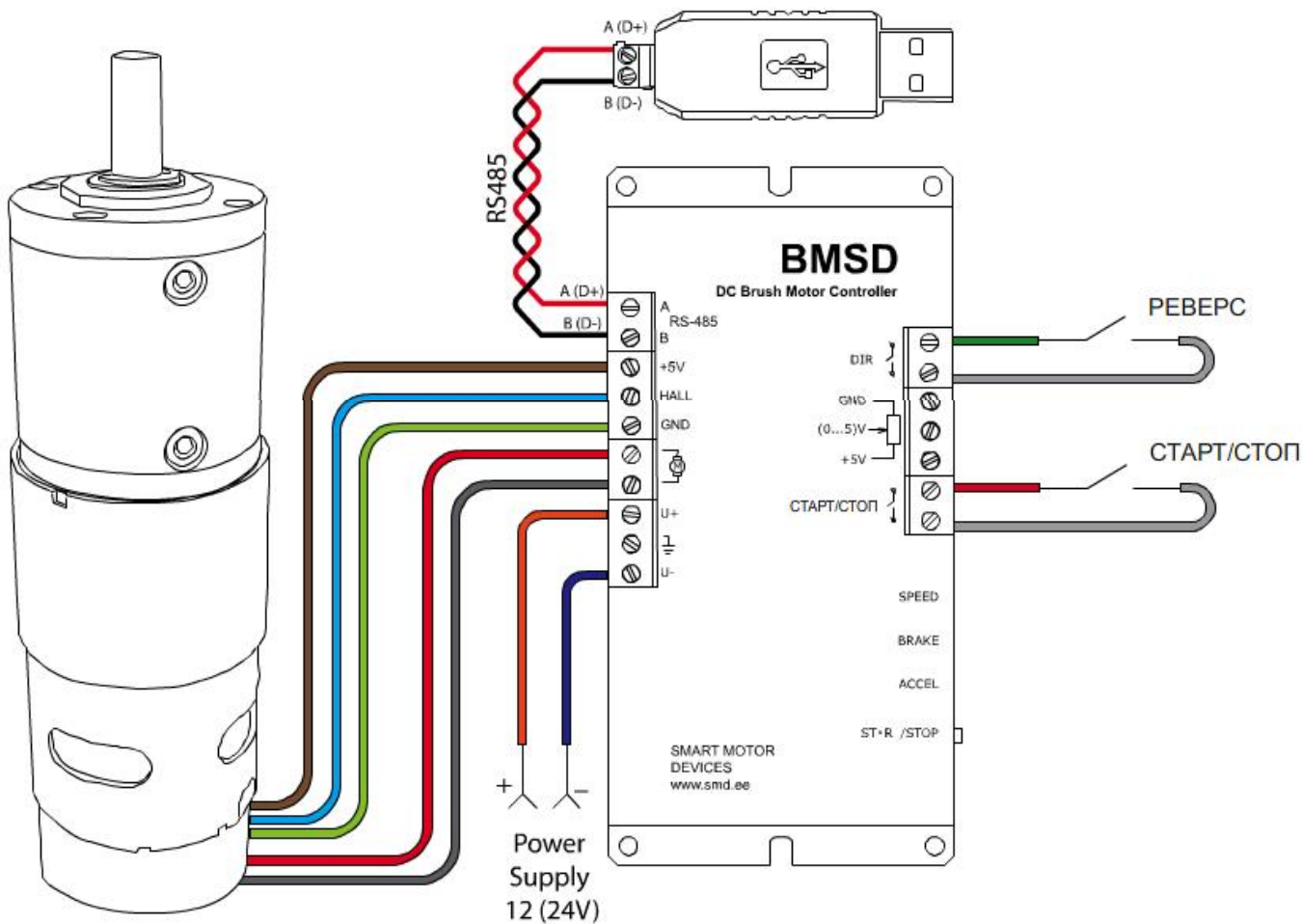
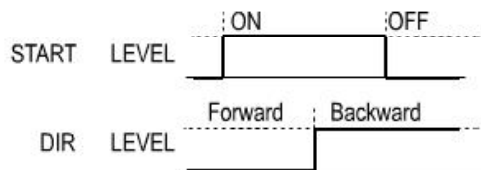


:01 Front / Front	:02 Front / Hold	:03 Hold / Hold
----------------------	---------------------	--------------------

BMSD

Прошивка:

hold_2013_02_13.hex



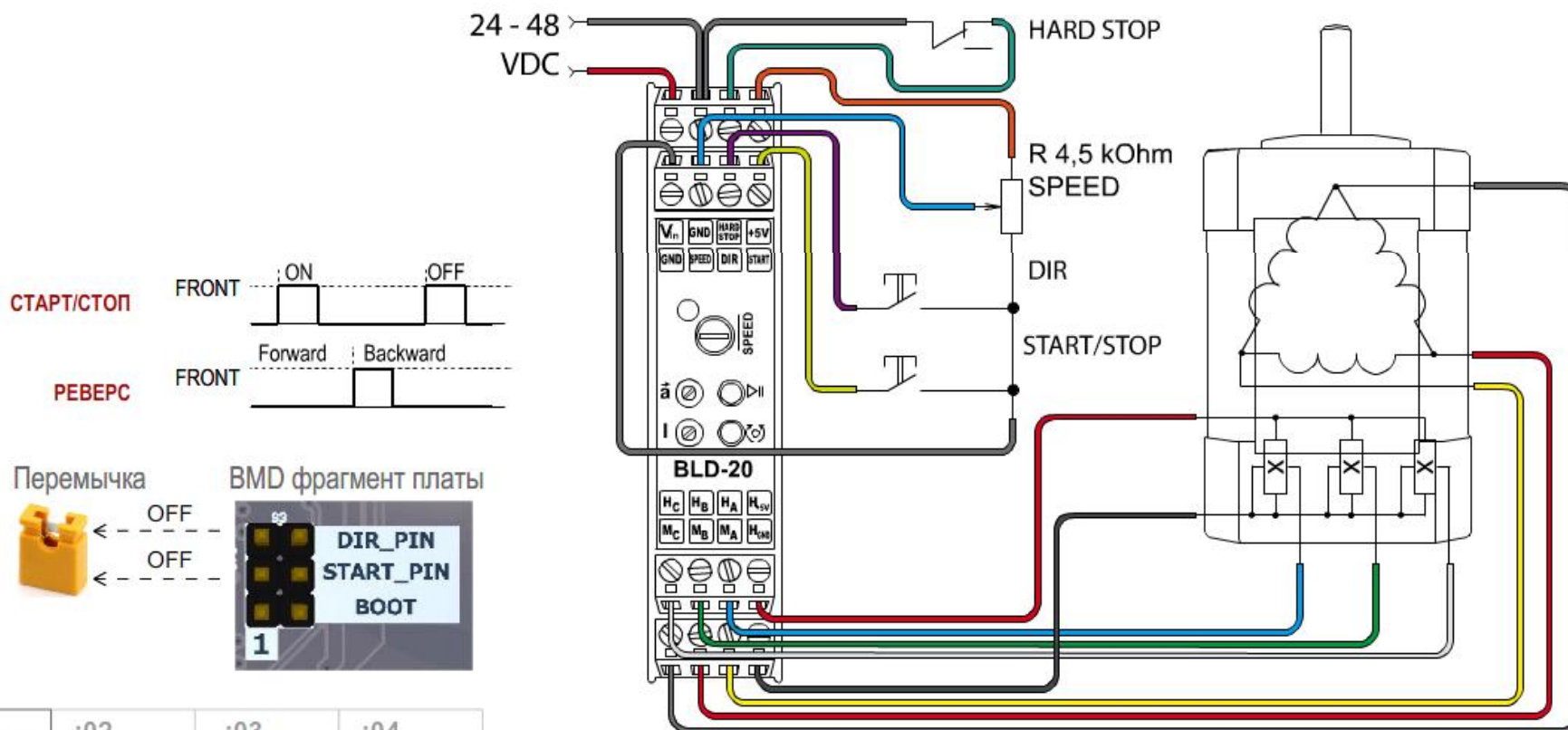
:01 Front / Front	:02 Front / Hold	:03 Hold / Hold
----------------------	---------------------	--------------------

BLD-20DIN

Прошивка: V1.0_Main

Дата создания: 2019-09-18

Описание: Основная прошивка.



:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------

BLD-20DIN

Прошивка: V1.0_Main

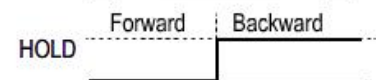
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Основная прошивка.

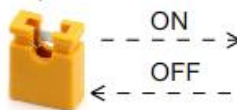
СТАРТ/СТОП



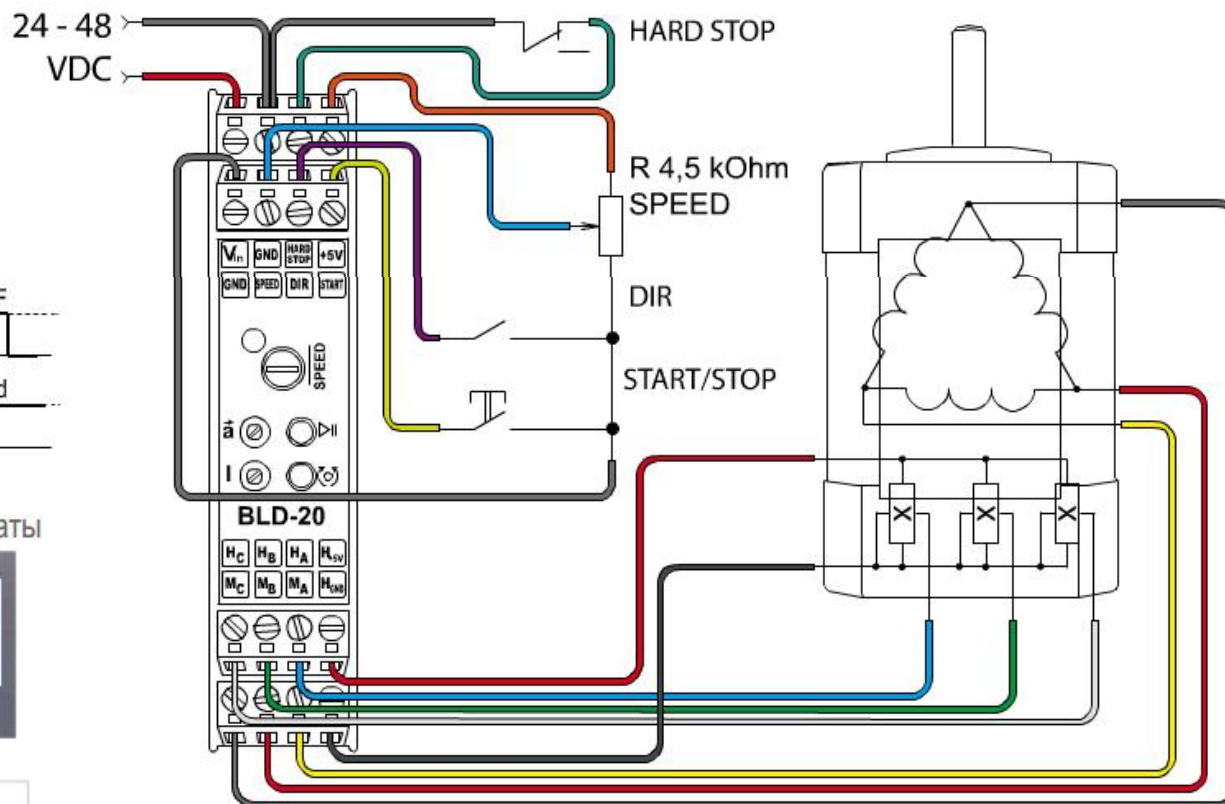
РЕВЕРС



Перемычка



ВМД фрагмент платы



:01 OFF/OFF	:02 OFF/ON	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------

BLD-20DIN

Прошивка: V1.0_Main

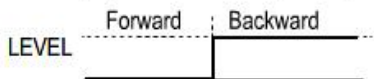
Дата создания: 2019-09-18

Описание: Основная прошивка.

СТАРТ/СТОП



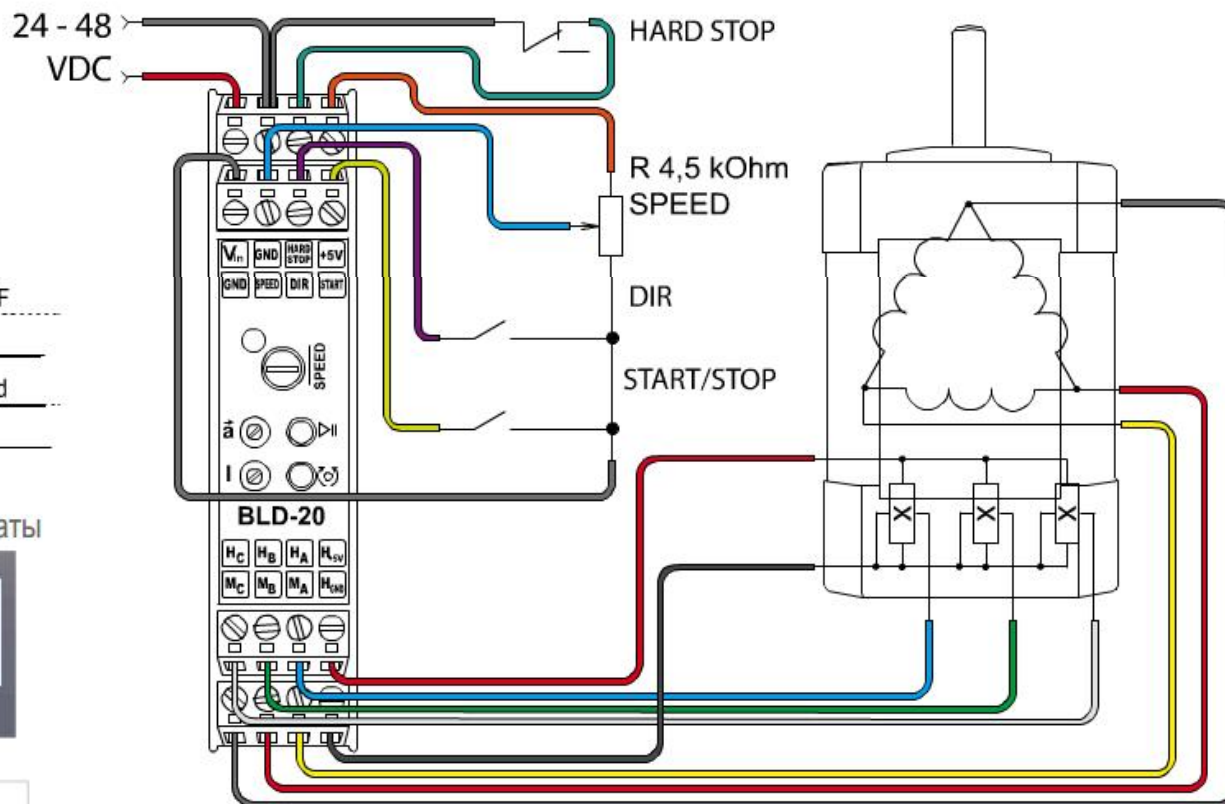
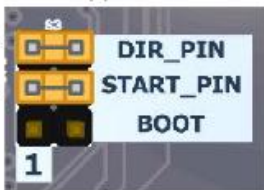
РЕВЕРС



Перемычка



ВМД фрагмент платы



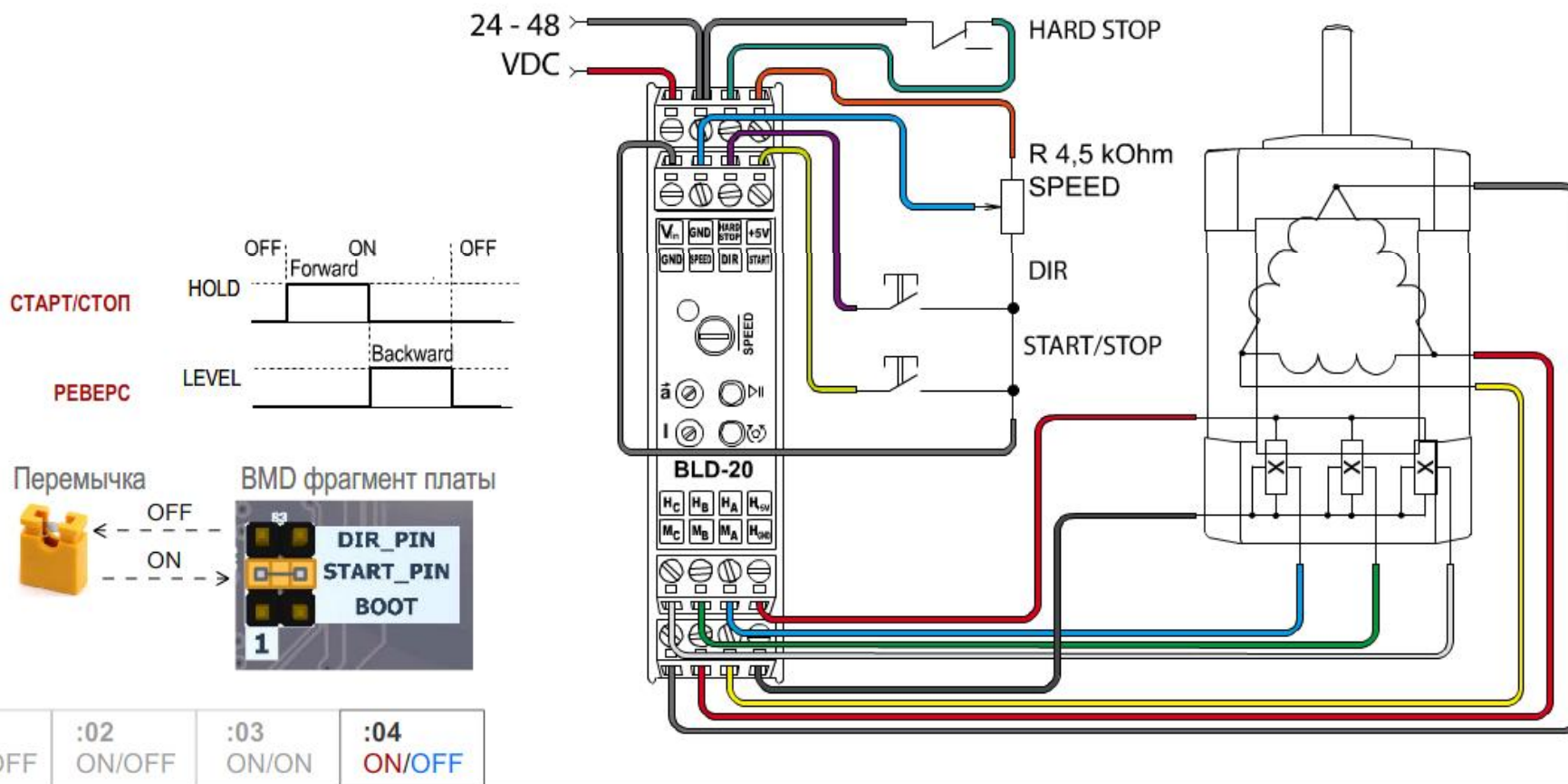
:01 OFF/OFF	:02 ON/OFF	:03 ON/ON	:04 OFF/ON
----------------	---------------	--------------	---------------

BLD-20DIN

Прошивка: V1.0_Main

Дата создания: 2019-09-18

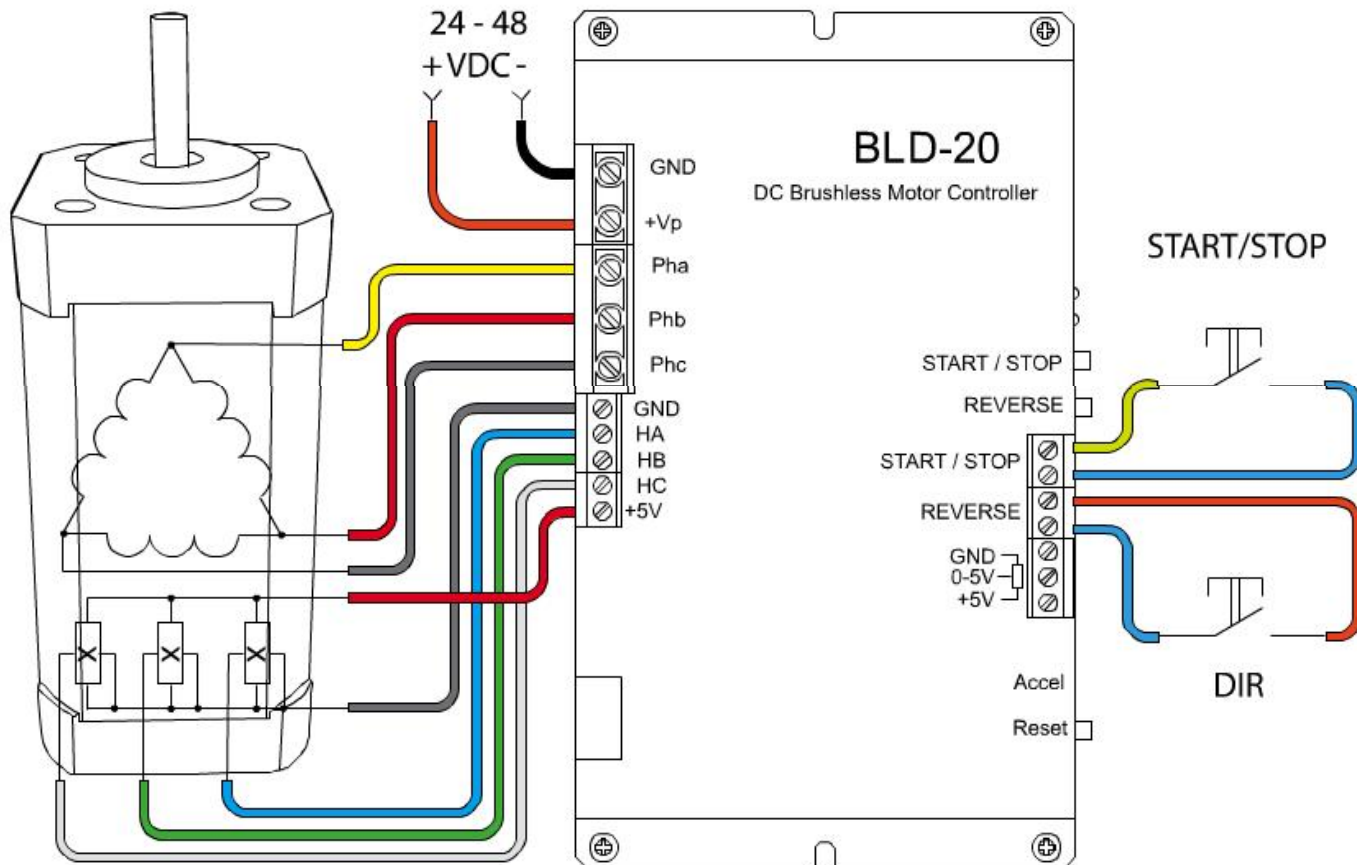
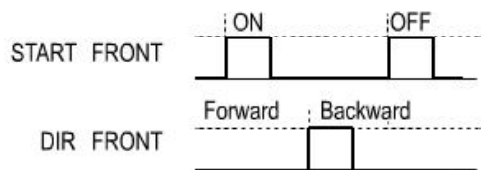
Описание: Основная прошивка.



BLD-20

Прошивка:

BLD_20_Front_2016_01_18.hex



:01
Front / Front

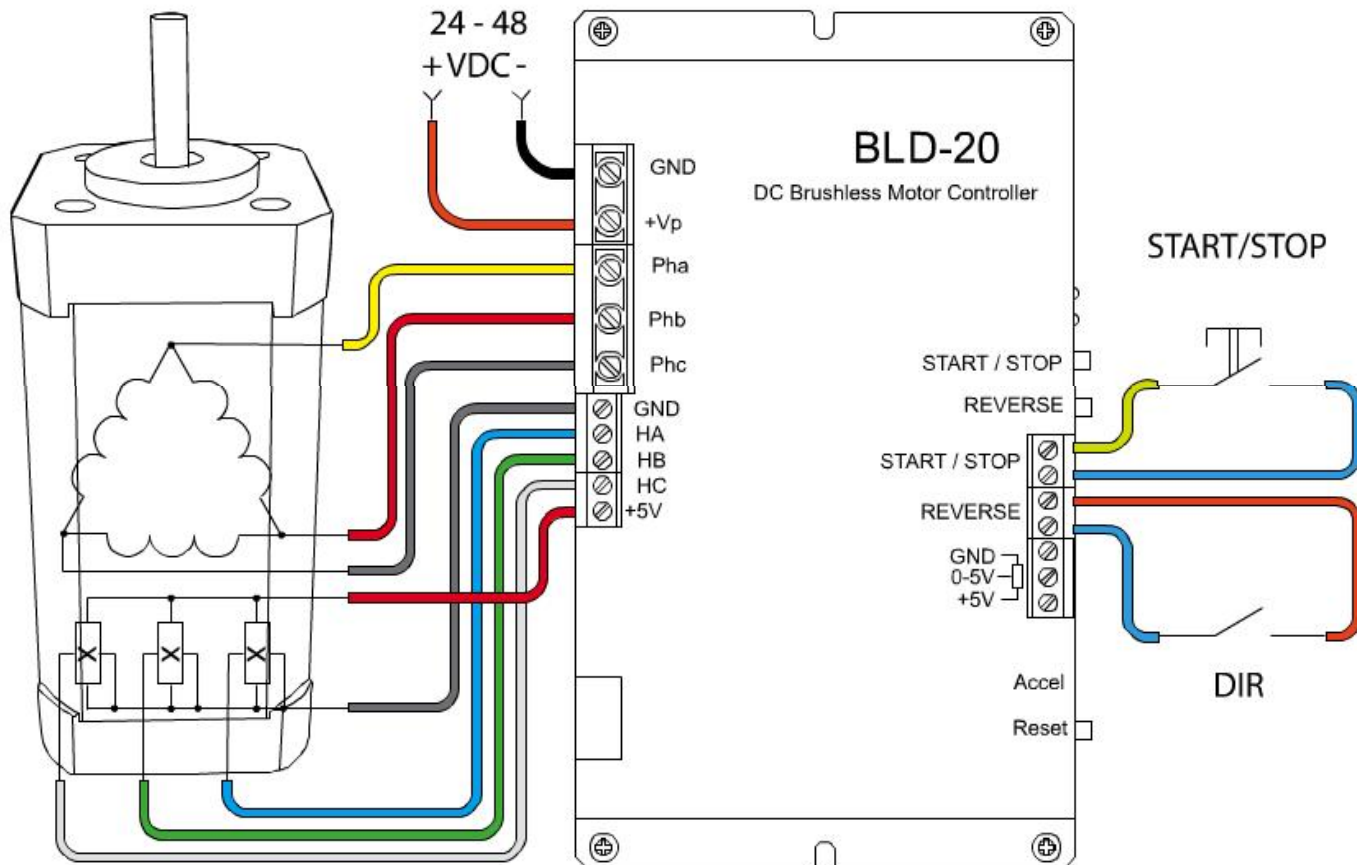
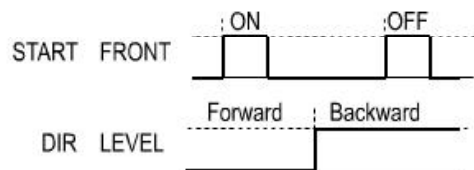
:02
Front / Hold

:03
Hold / Hold

BLD-20

Прошивка:

BLD_20_Front_hold_2016_01_18.hex

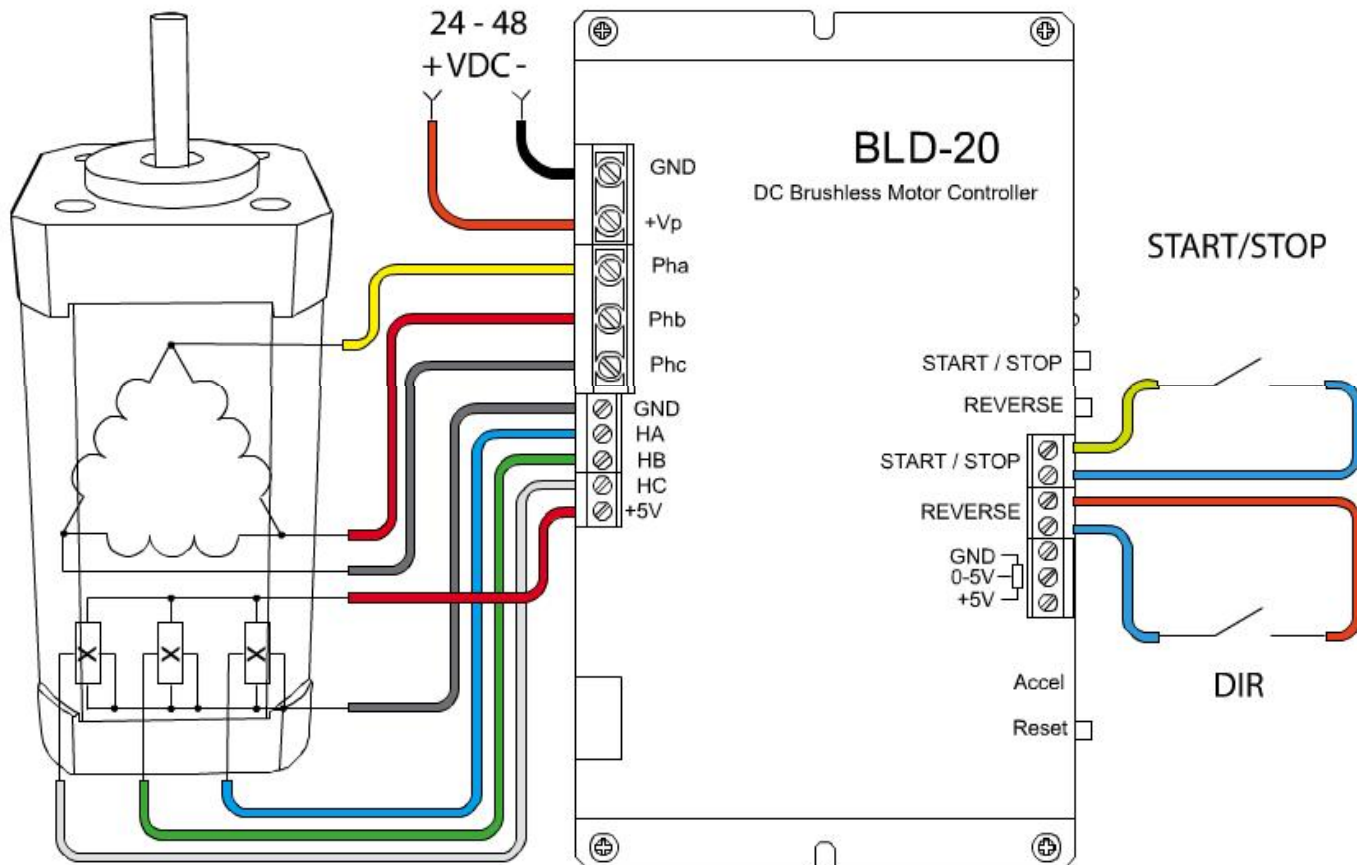
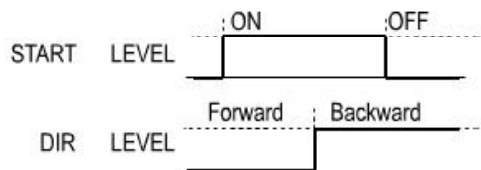


:01	:02	:03
Front / Front	Front / Hold	Hold / Hold

BLD-20

Прошивка:

BLD_20_hold_2016_01_18.hex

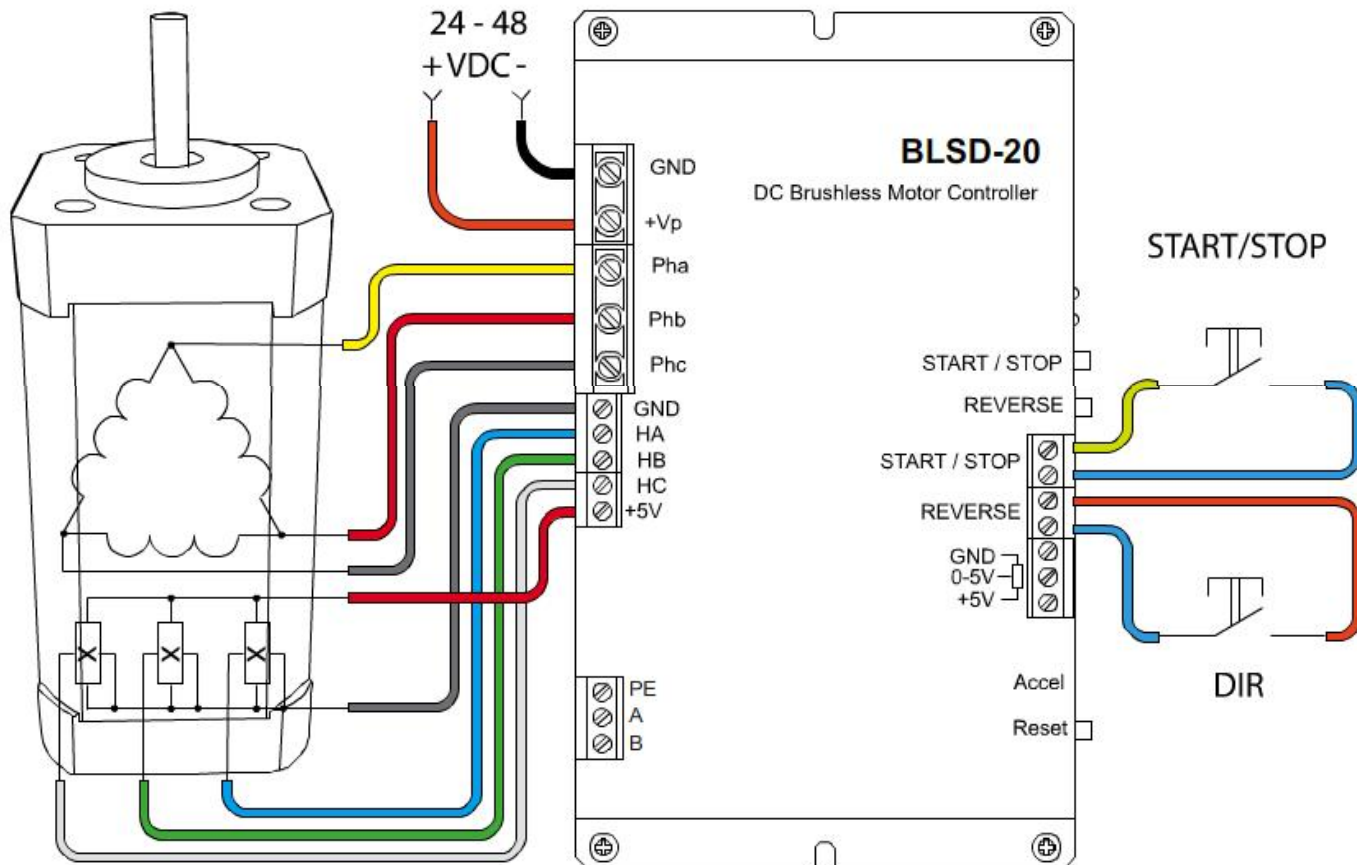
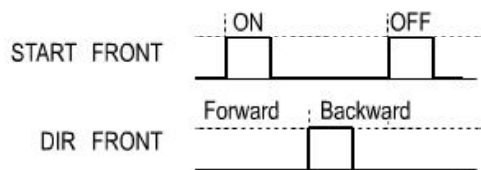


:01 Front / Front	:02 Front / Hold	:03 Hold / Hold
----------------------	---------------------	--------------------

BLSD-20

Прошивка:

BLSD_K_Front Loader_2013_08_06.hex



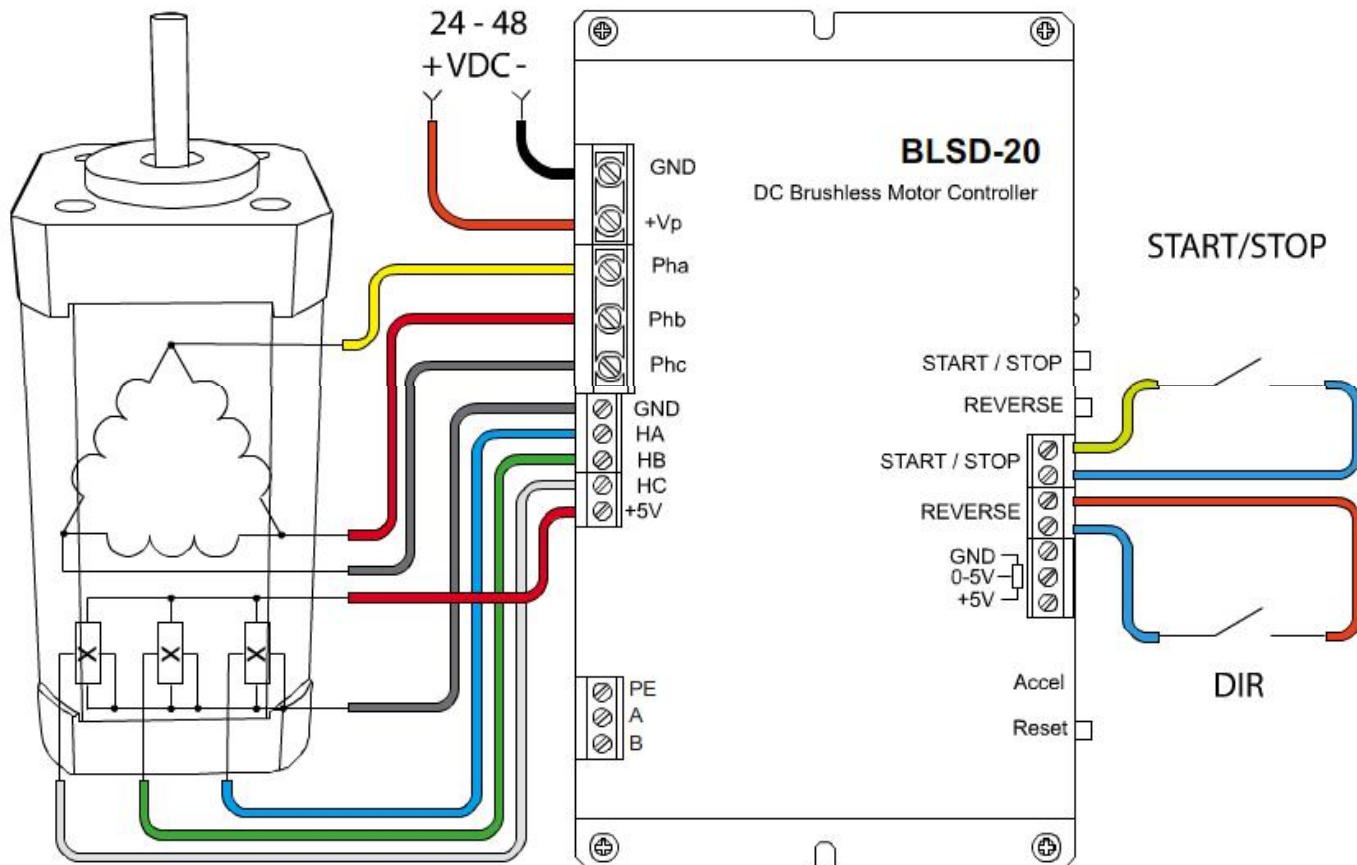
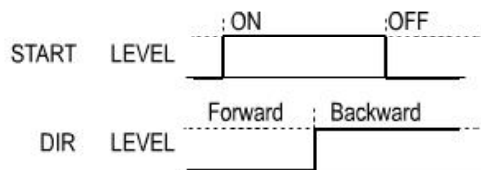
:01
Front / Front

:02
Hold / Hold

BLSD-20

Прошивка:

BLSD_K_hold Loader_2013_08_06.hex



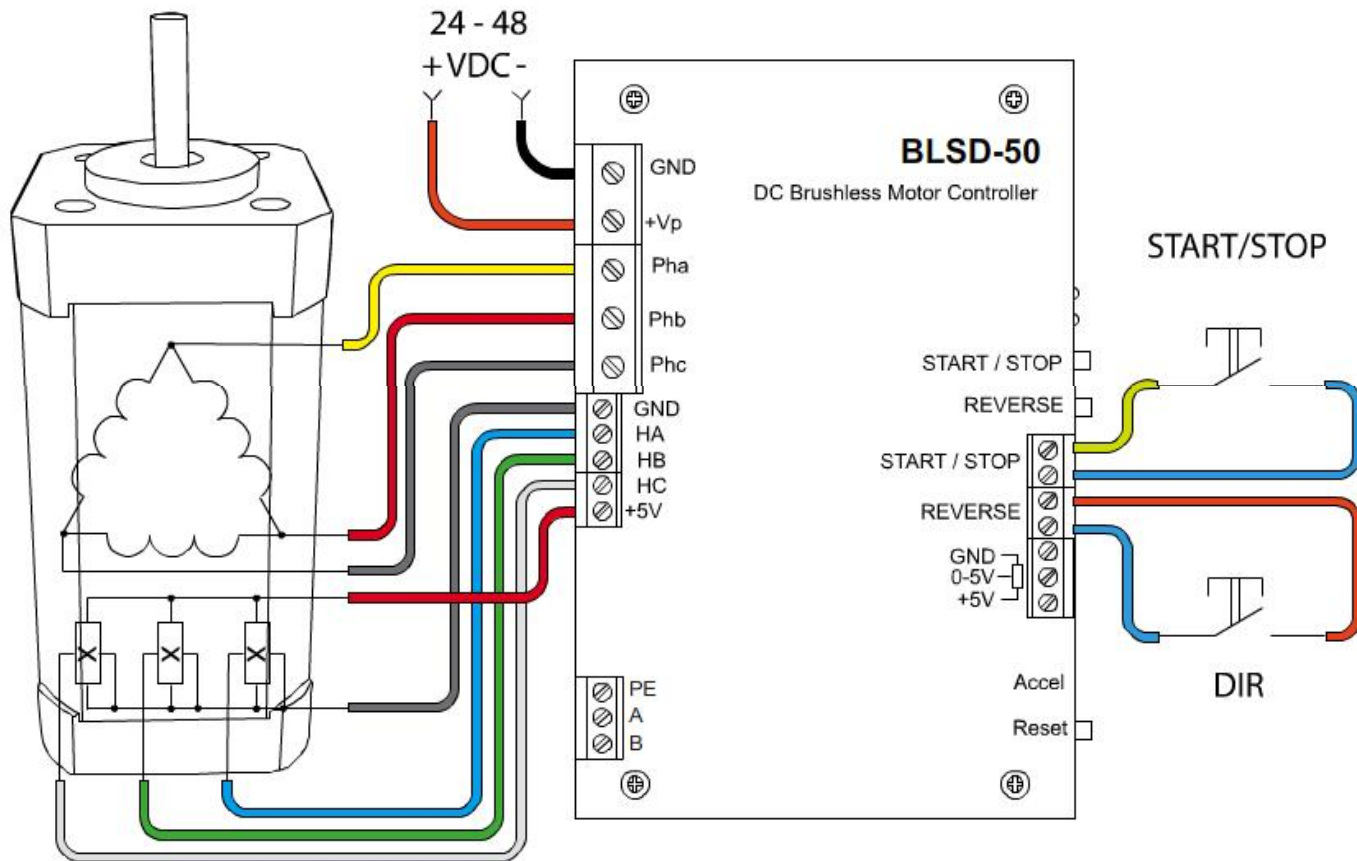
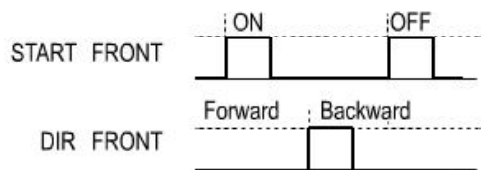
:01
Front / Front

:02
Hold / Hold

BLSD-50

Прошивка:

BLSD_K_Front Loader_2012_12_19.hex



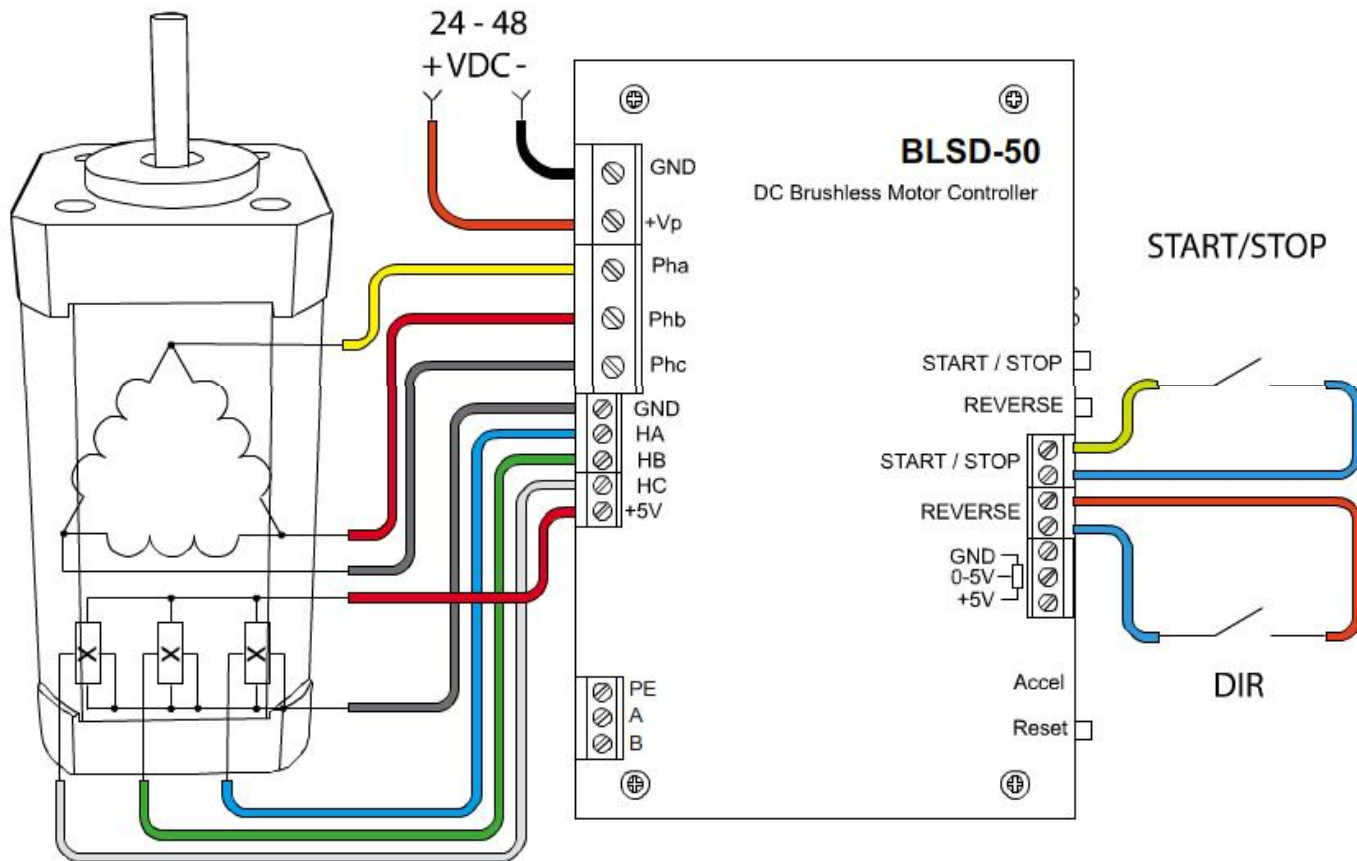
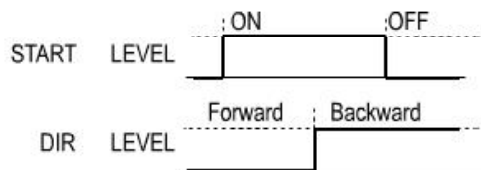
:01
Front / Front

:02
Hold / Hold

BLSD-50

Прошивка:

BLSD_K_hold_Loader_2012_12_19.hex

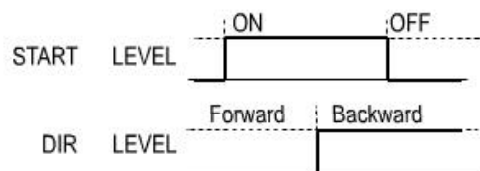


:01
Front / Front

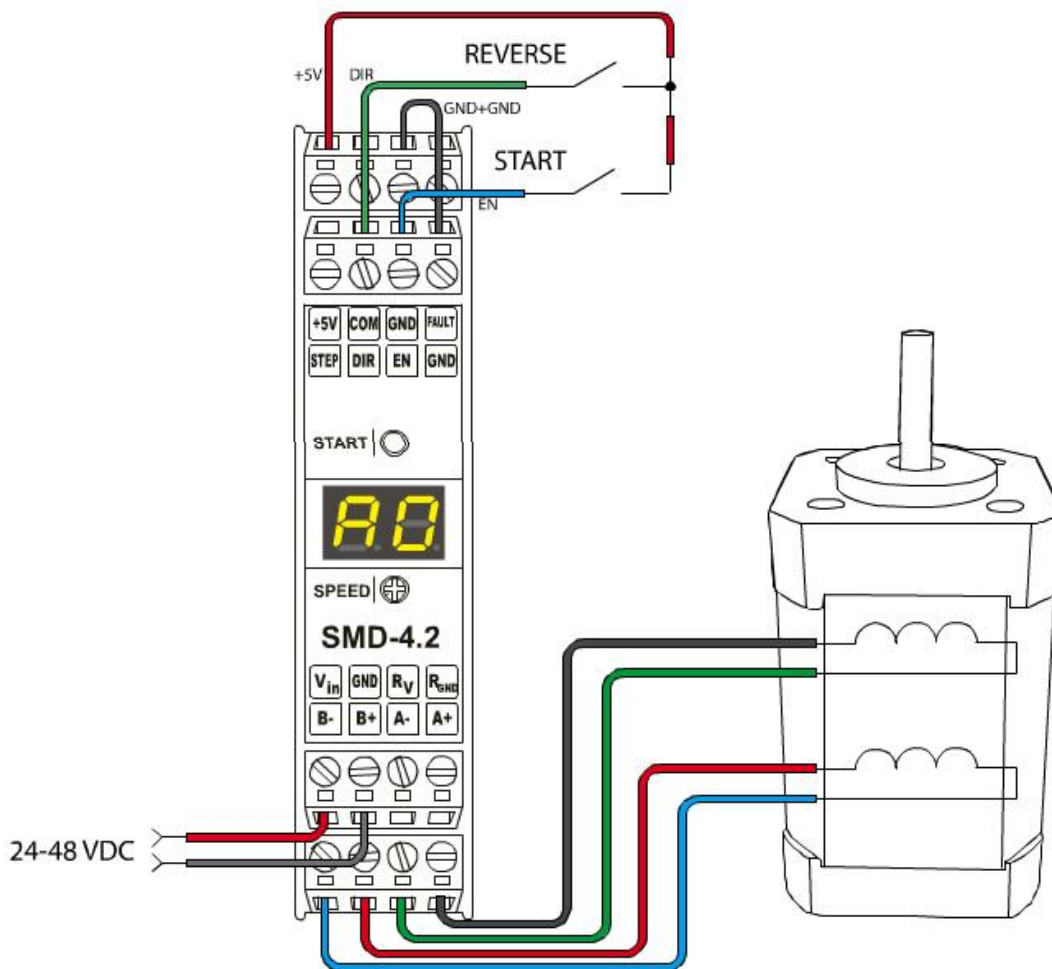
:02
Hold / Hold

SMD-4.2DIN

Manual mode (A0): Var.1



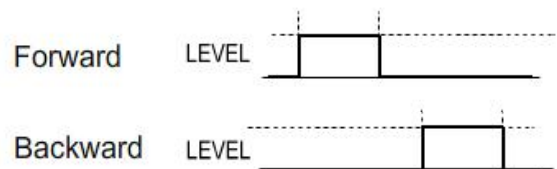
Input **ENABLE** - СТАРТ/СТОП
 Input **PEBEPС** - PEBEPС



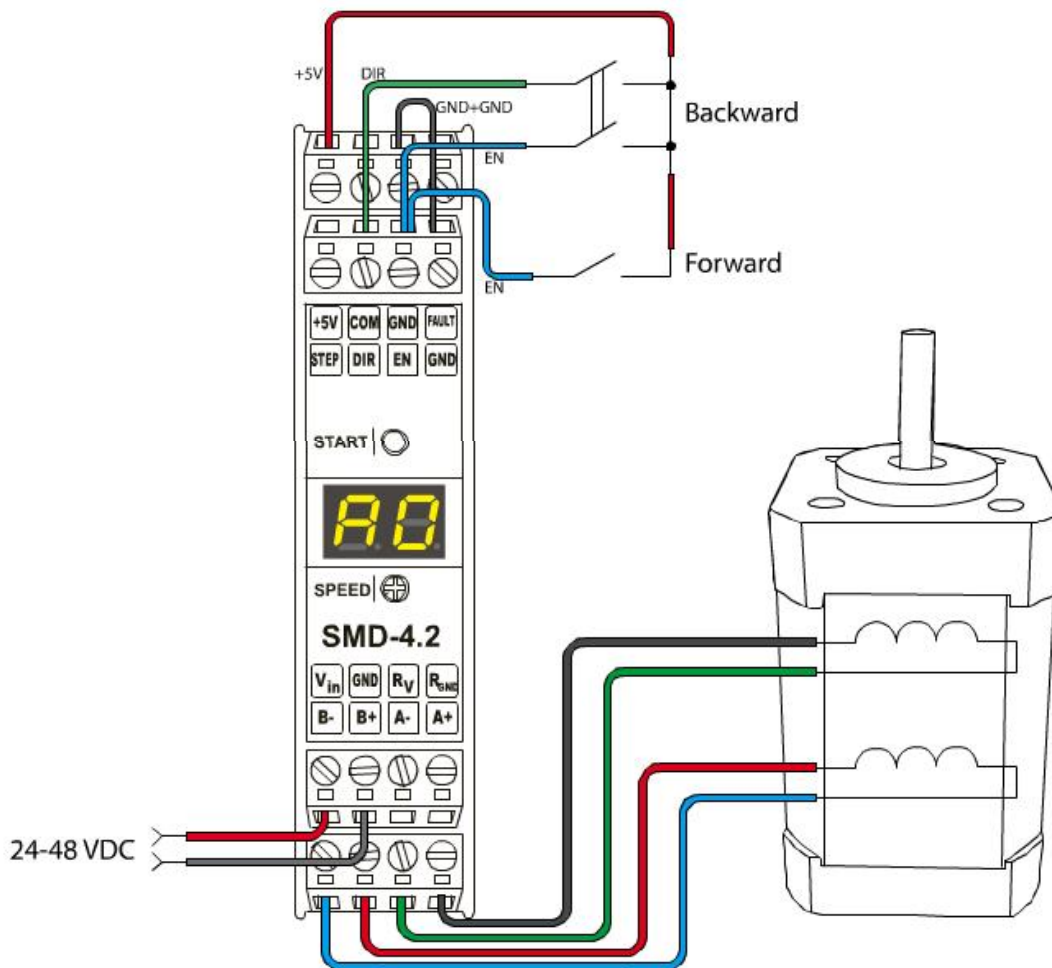
The next variant of connect

SMD-4.2DIN

Manual mode (A0): Var.2 (Joystick mode)



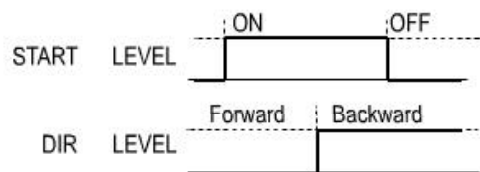
Input **ENABLE** - Движение вперёд
 Input **PEBEPС & EN** - Движение назад



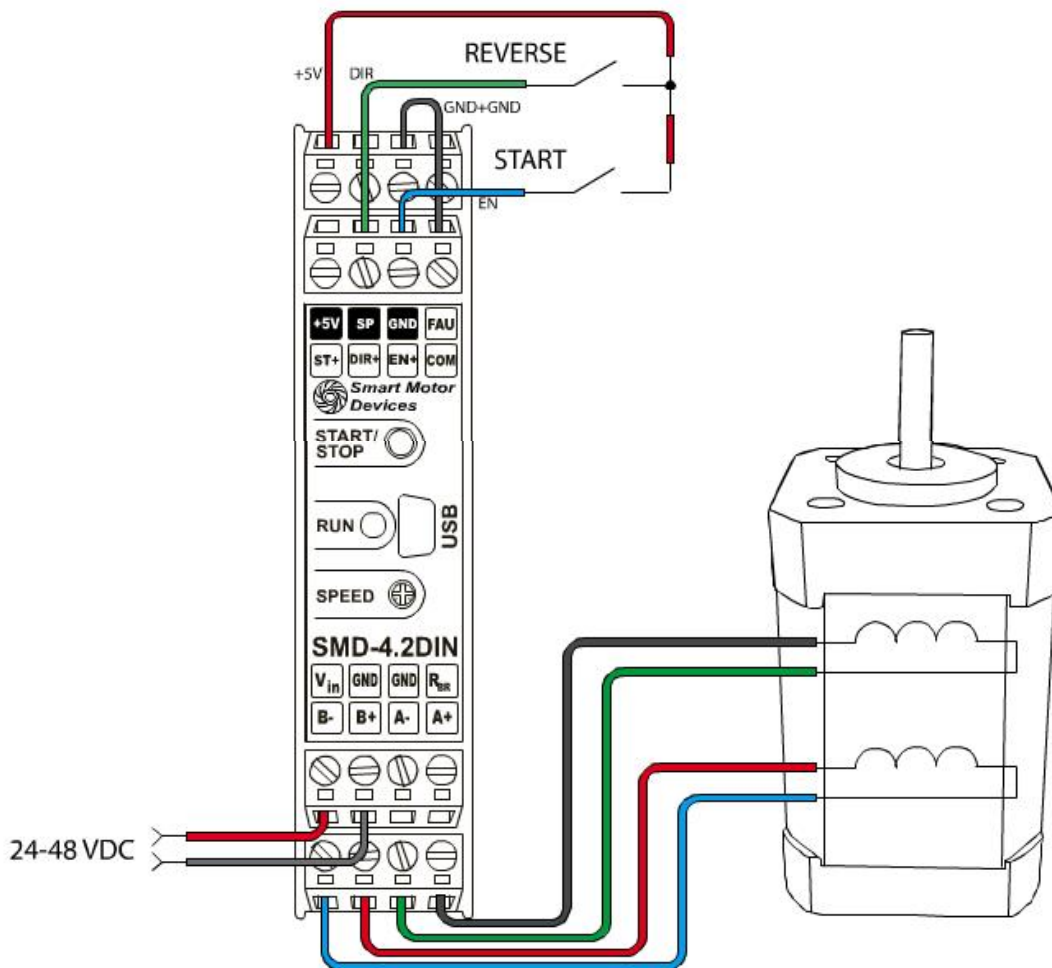
The next variant of connect

SMD-4.2 Ver2DIN

Manual mode (A0): Var.1



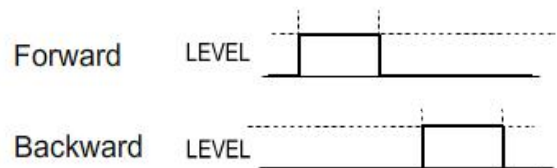
Вход **ENABLE** - СТАРТ/СТОП
 Вход **DIR** - РЕВЕРС



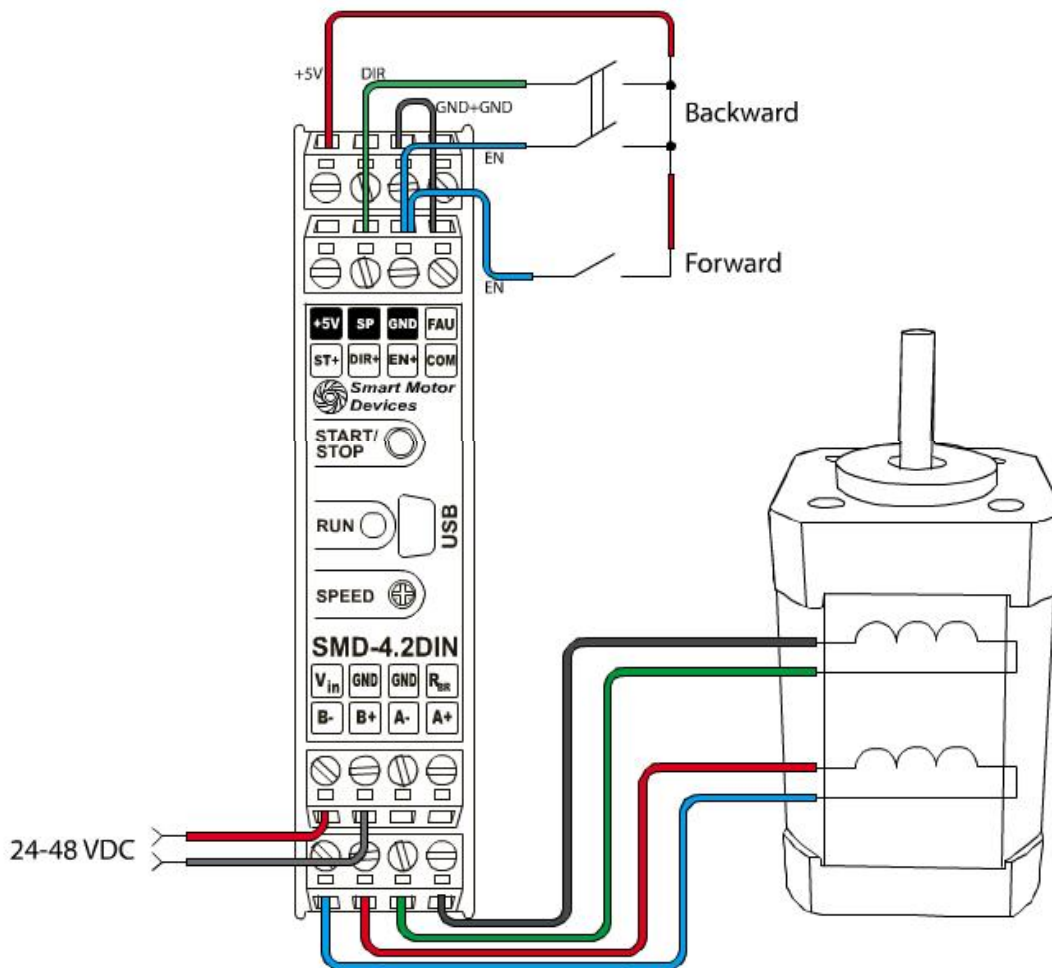
The next variant of connect

SMD-4.2 Ver2DIN

Manual mode (A0): Var.2 (Joystick mode)



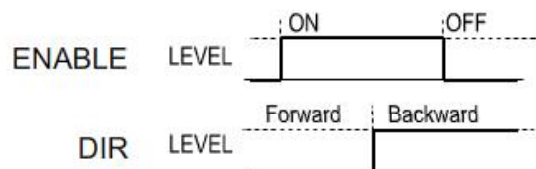
Input **ENABLE** - Движение вперёд
 Input **PEBEPC & EN** - Движение назад



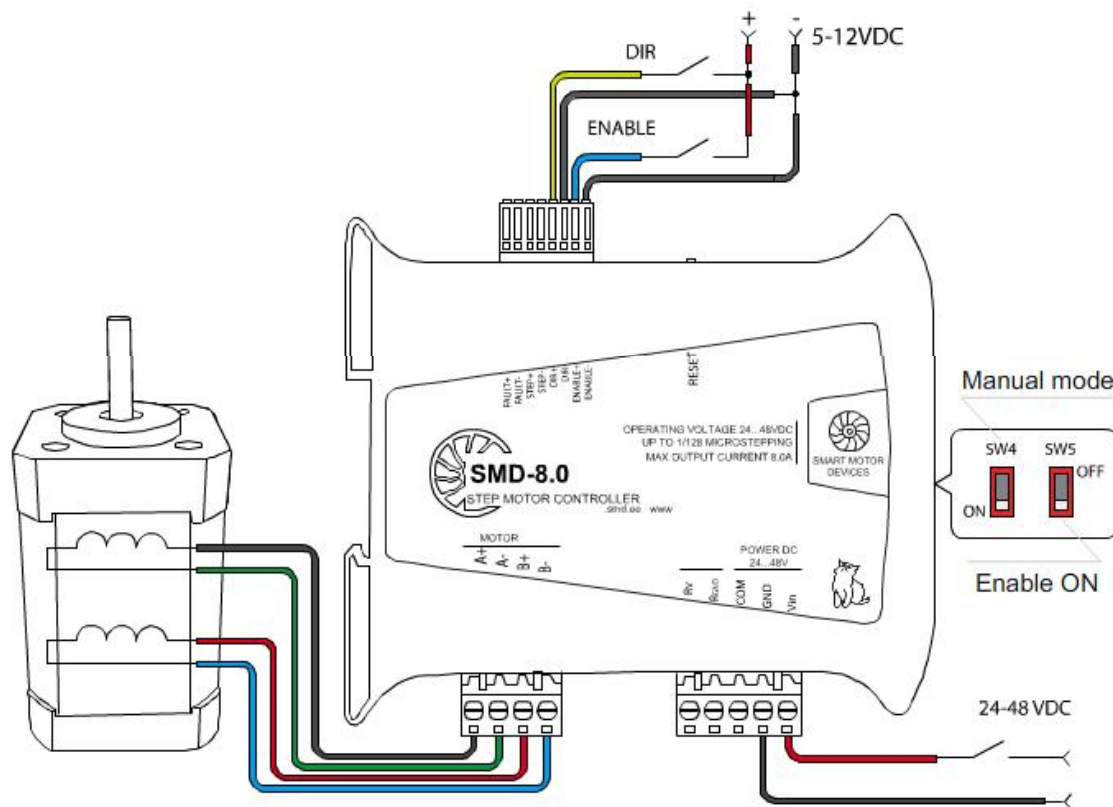
The next variant of connect

SMD-8.0DIN

Manual mode: Var.1



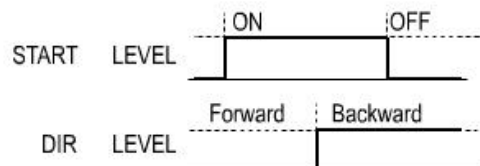
Вход **ENABLE** - СТАРТ/СТО
Вход **DIR** - РЕВЕРС



The next variant of connect

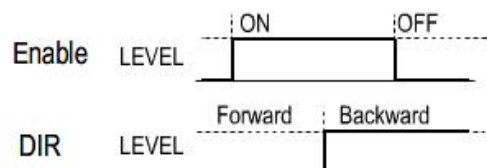
SMD-8.0DIN

Manual mode: Var.2

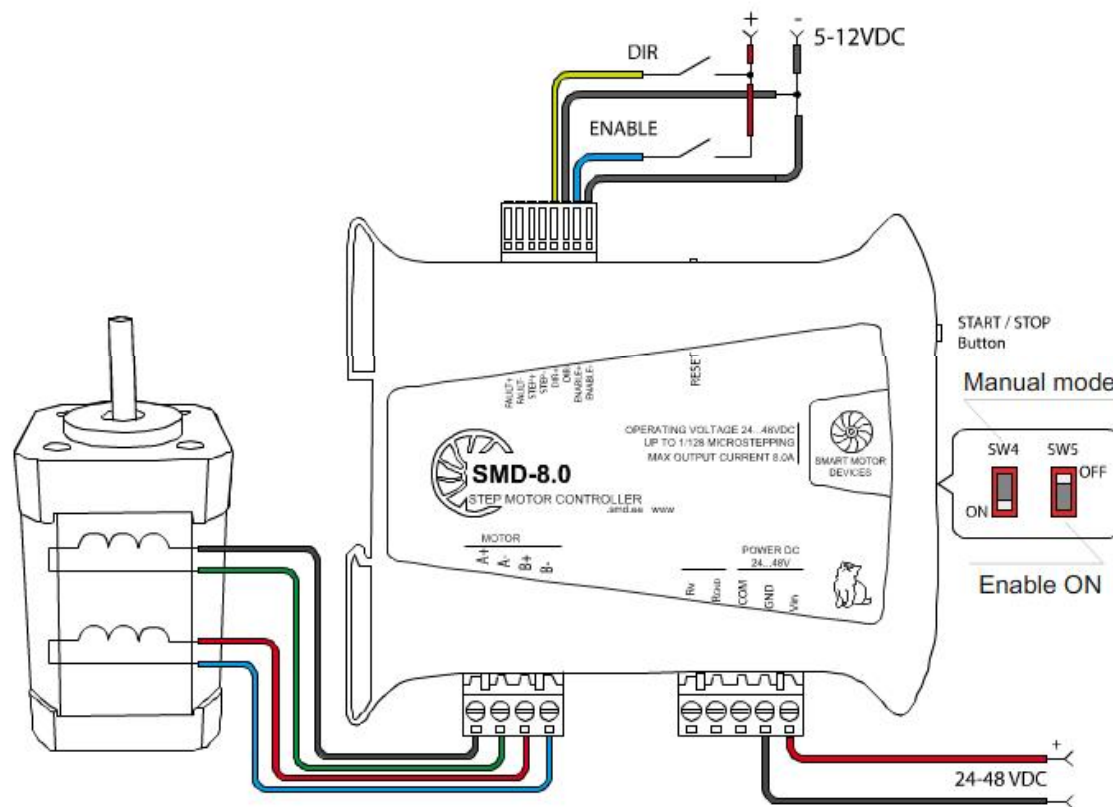


Кнопка **START** - СТАРТ/СТОП
Вход **DIR** - РЕВЕРС

or



Вход **EN** - СТАРТ/СТОП
Вход **DIR** - РЕВЕРС



The previous variant of connect