Важно! Изготовитель предоставляет Пользователю контроллер в соответствии с общепринятым в международной практике принципом и обычаем делового оборота «как есть» ("asis"), без каких-либо явных или подразумеваемых гарантий. Ни при каких обстоятельствах Изготовитель не несёт какой-либо ответственности в случае потери или искажения данных вследствие использования контроллера. В максимальной степени, допускаемой применимым законодательством, Изготовитель отказывается нести материальную ответственность за какие-либо убытки (включающие, не ограничиваясь перечисленным, прямые или косвенные убытки в результате неполучения доходов от хозяйственной деятельности, вынужденных перерывов хозяйственной деятельности, утерь деловой информации или предоставлением или не предоставлением услуг по поддержке или нанесения любых других видов имущественного ущерба), вытекающие из использования или невозможности использования контроллера, даже в том случае, если Изготовитель был предупрежден о возможности подобных убытков.

Раздел 5. Обновление программного обеспечения контроллера версии V3 и выше.

Для удобства эксплуатации изготовителем предусмотрена возможность обновления программного обеспечения котроллера для аппаратных версий 3 и выше. Процесс обновления достаточно прост, и начинается с установки программного обеспечения. Ссылка для скачивания <u>https://iteplica.ru/downloads.php</u>.

После скачивания и распаковки установите ту версию программы, которая соответствует вашей программной и аппаратной конфигурации компьютера. Также будет необходимо установить подходящие драйверы для вашей операционной системы. Драйверы можно найти либо в архиве(для версии 3.0.3), либо в каталоге установки программы (для версии 3.0.5).

Для обновления программного обеспечения необходимо снять крышку контроллера и установить перемычку UPD. После этого подключить контроллер к компьютеру через интерфейс mini-USB и нажать кнопку Reset, тем самым переведя контроллер в режим обновления программного обеспечения. При этом светодиод индикации работы RUN должен погаснуть.

После этого необходимо запустить программу для обновления – для разных версий это будет DfuSeDemo (для версии 3.0.5) или DfuSe Demonstration(для версии 3.0.3).

После запуска программы у вас должно быть показано окно как на рисунке ниже.

SGH Technology

Раздел 5. Обновление программного обеспечения контроллера V3.

STM Device in DFU Mode Supports Upload Supports Download Can Detach		Manifestation tolerant	Application Mode:	DFU Mode: Vendor ID: 0483 Procuct ID: DF11 Version: 2200
		Accelerated Upload (ST)	Procuct ID:	
Enter <u>D</u> FU mode/	HID detach	Leave DFU mode		
ctions				
Select <u>T</u> arget(s):	Target Id	Name	Available Sector	s (Double Click for more)
	00	Internal Flash	128 sectors	
Upload Action File: <u>C</u> hoose		Upgrade or V File: Vendor ID: Procuct ID:	/erify Action Targets in 1	file:
Upload Action File: <u>C</u> hoose Transferred data 0 KB(0 Bytes) of I Operation duratio	size D KB(0 Bytes)	Dipercent of Line of L	/erify Action Targets in I	file: ove some FFs)

Внимание! Если вы выберите опцию Upload Action и проведёте данную операцию, содержимое памяти контроллера будет стёрто и полученный вами файл будет заполнен 0xff. Последующая эксплуатация устройства будет невозможна до проведения операции обновления программного обеспечения.

Для начала проведения операции обновления необходимо открыть полученный вами файл обновления. Для этого в разделе Upgrade or Verify Action нажмите кнопку Choose... и выберите файл, который вы получили. После этого у вас должно быть показано вот такое окно – как на картинке ниже.

SGH Technology

Раздел 5. Обновление программного обеспечения контроллера V3.

STM Device in DFU Mode Image: Supports Upload Image: Manifesta Image: Supports Download Image: Accelerat Image: Support Download Image: Accelerat		Manifestation tolerant Accelerated Upload (ST)	Application Mode: - Vendor ID: Procuct ID: Version:	DFU Mode: Vendor ID: 0483 Procuct ID: DF11 Version: 2200
Enter <u>D</u> FU mode/	HIU detach	Leave DFU mode		
, ,	00 01	Internal Flash Option Bytes	128 sectors 1 sectors	
Upload Action File: Choose		Upgrade or File: Vendor ID: Procuct ID:	Verify Action STM32F3_PLC_M35. 0483 Targets ir 0000 90	dfu 1 file: STM32F3 PLC_M35
Upload Action File: <u>C</u> hoose Transferred data 0 KB(0 Bytes) of	. U size O KB(O Bytes)	Dioad Upgrade or T File: Vendor ID: Procuct ID: Version:	Verify Action STM32F3_PLC_M35. 0483 Targets in 0000 000 000 000 000 000 000 000 000 0	dfu n file: STM32F3 PLC_M35

Для начала операции нажмите кнопку Upgrade. Также можно активировать опцию Verify after download. После нажатия начнётся обновление программного обеспечения контроллера, как это показано на рисунке ниже.

Раздел 5. Обновление программного обеспечения контроллера V3.

07		1				
Основление п	рохолит в л	ве фазы —	стирание	памяти	показано	ниже
Conoblemie ii	ролодит в д	μe φusbi	empunne	mainin m,	nonusuno	mm.

STM Device in DFU Mode Supports Upload Manif Supports Download Accel Can Detach Enter <u>D</u> FU mode/HID detach	Application Mode: DFU Mode: Vendor ID: Vendor ID: Vendor ID: Ierated Upload (ST) Procuct ID: Procuct ID: Version: Version: 2200
Select <u>T</u> arget(s): Target Id Name 00 Intern 01 Optior	e Available Sectors (Double Click for more) al Flash 128 sectors n Bytes 1 sectors
Upload Action File:	Upgrade or Verify Action File: STM32F3_PLC_M35.dfu Vendor ID: 0483 Targets in file:
<u>Choose</u> Lanoferred data eize	Procuct ID: 0000 00 STM32F3 PLC_M35
Choose Upload Transferred data size 0 KB(0 Bytes) of 85 KB(88021 Bytes) Operation duration	Procuct ID: 0000 STM32F3 PLC_M35 Version: 0000 Version: 0000 Version: 0000 Optimize Upgrade duration (Remove some FFs)

Раздел 5. Обновление программного обеспечения контроллера V3.

И непосредственно запись новой версии программы в память контроллера. Показано ниже.

STM Device in DFU Mode Supports Upload Manifes Supports Download Acceler. Can Detach Enter <u>D</u> FU mode/HID detach	Application Mode: DFU Mode: Vendor ID: Vendor ID: 0483 Procuct ID: Procuct ID: DF11 Version: Version: 2200
Select Target(s): Target Id Name 00 Internal 01 Option B	Available Sectors (Double Click for more) Flash 128 sectors Bytes 1 sectors
Upload Action	C Upgrade or Verify Action
File: Choose Upload Transferred data size 41 KB(43130 Bytes) of 85 KB(88021 Bytes) Operation duration	File: STM32F3_PLC_M35.dfu Vendor ID: 0483 Procuct ID: 0000 Version: 0000 Version: 0000 Verify after download 0ptimize Upgrade duration (Remove some FFs)

После этого будет произведена проверка записанной программы (если вы активировали опцию проверки), и показано окно, как ниже на рисунке.

SGH Technology

Раздел 5. Обновление программного обеспечения контроллера V3.

Can Detach	nload L Accelera 'HID detach Leave	e DFU mode	cuct ID:	Procuct ID: DF11 Version: 2200
.ctions Select <u>T</u> arget(s):	Target Id Name 00 Internal F 01 Option By	lash Ites	Available Sector 128 sectors 1 sectors	ors (Double Click for more)
Upload Action File: <u>C</u> hoose. Transferred data 85 KB(88021 Byl Bytes)	. Upload size es) of 85 KB(88021	Upgrade or Verify A File: STM Vendor ID: 0483 Procuct ID: 0000 Version: 0000 Version: 0000 ⊡ Verify after doo	Action 32F3_PLC_M35. Targets in 00 9 wnload ade duration (Rer	dfu i file: TM32F3 PLC_M35 nove some FFs)

Теперь можно операцию обновления программного обеспечения считать успешно завершённой.