

Перед тем как продолжить, проверьте наличие у вас спедующих элемнтов: программатор MSP430, плата ПКА, компьютер с администраторскими правами и Windows XP, источник питания 220В для платы ПКА.

Прочитайте файл находящийся в архиво FE Г-Pro 430- ReadMe First zip.

Распакуйте файл FET-Pro430-Lite-Setup.zip. Запустите файл Setup.Exe из папки в которую вы провели распаковку.

Установка FET-Pro430 v 2.5-4 Lite

Нажимаем "Next".

Отметим "I Agree". Нажимаем "Next".

Впишите имя в поле "Name:". Нажимаем "Next".

Нажимаем "Next".

Нажимаем "Next".



Нажимаем "Next". Появится следующее окно.

Нажимаем "Close". Все программа установленна.

Теперь установите драйвера для программатора. Зайдите в «Диспетчер устройств». Подсоедините программатор к компьютеру. Выберите меню Действие->Обновить конфигурацию оборудования

📕 Диспетчер устройств				
Консоль	Действие	Вид	Справка	
$\leftarrow \rightarrow $	Обновить конфигурацию оборудования			
	Печать			
	Справка			

нодождем немного... Появится вопросительный знак. Для него установите драйвера.

OHN HAXODATCA B ... VELEROTRONIC VEET PRO430 FLASH PROGRAMMER USB

DRIVER\WINXP

ВСЕ ВНОВЬ НАЙДЕННЫЕ УСТРОЙСТВА СВЯЗАННЫЕ С ПРОГРАММАТОРОМ ДОЛЖНЫ. БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ ИЗ ЭТОЙ ЖЕ ПАПКИ.

ЗАПУСТИТЬ ПРОГРАММУ МОЖНО ЧЕРЕЗ "ПУСК". Я ЭТО ДЕЛАЮ ПРИМЕРНО ТАК, КАК-ПОКАЗАННО НА СЛЕДУЮЩЕМ РИСУНКЕ:



После запуска, откроется окно:

FILE View (Setup) Serialization Tools About/Help	ezip.ru	_ 🗆 X
Open Code File SN File Microcontroller Type Group: MSP430F1xx MSP430F. Target: BSL: Selected Device Information RAM - 2048 bytes; FLASH - 60 kB; Report	2)987-08-81	Blow Security Fuse Enable BLOW/FUSE Device Action Reload Code File AUTO PROG. Verify Security Fuse ERASE FLASH BLANK CHECK WRITE FLASH WRITE SN / Model VERIFY FLASH READ / COPY
Port: LPT-1 JTAG (4-wires)	Erase / Write memory option: * All Memory *	NEXT (F5)

Красным обведено все то, что будет необходимо для обновления программы. ВЫБИРАЕМ В "GROUP:" MSP430F2XX



Выбираем в "MSP430F-" 2418

Г	Microco	ntr	oller Type—	
	Group:	м	SP430F2xx	•
	MSP430)F-	2001	•
	Target:	Γ	2254 2272	
	BSL:	Γ	2274	
	Selecte F	d D RAI	2330 235 2350	n
F	Report		2370	
Í		_	2410	
			2417	
			2418	
			2419	
			247	
			248	
			2481	
			249	
			2491	
			2616	
Ľ			2617	
	Port: I	ΡТ	2619	-
п,		 		
	: Містосо	nh	oller Tune —	
	C			
	Group:	IM:	SP43UF2XX	
	MSP430	IF-	2418	•
	Target:			
	BSL:			

Теперь определимся с прошивкой, для этого нажмем на кнопку "Open Code File ->", укажем прошивку, нажмем "Открыть". Прошивки могут быть скрыты (если имеют расширение не соответствующие полю "Тип файлов").

Открыть	vsezip.ru¤	
Папка: 🗀	Exe 💽 🕝 🎓 🖽 -	
modbus43	D.343 +7(812)987-08-8 ⁻	1
I Има файда:	modbus/20 a/2	
<u>и</u> ня файла.		
<u>Т</u> ип файлов:	debug Intel/Motorola (*.a43) 🔽 Отмена	
	🔽 Только утение	

Произойдет возврат в основное окно. В области отчета покажется сообщение о том что чтение файла завершено.

FILE View Setup Serialization Tools About/Help	ezip:ru	_
Open Code File > SN File Microcontroller Type Group: MSP430F2xx ▼ MSP430F-2418 Target: BSL: Description	Power Device from Adapter 3.2 V Device POWER ON/OFF RESET Check Sum Source: 0x1A0084D0	Blow Security Fuse Enable BLOW FUSE Device Action Reload Code File AUTO PROG. Verify Security Fuse
Selected Device Information RAM - 8192 bytes; FLASH - 116 kB;	Memory:	ERASE FLASH
Report Reading Code File done Code size = 0x198E8 (104680) bytes	Device Serialization Read SN Next Model-Group-Revision: Next SN: 00000000 Format: yyyy1234	BLANK CHECK WRITE FLASH WRITE SN / Model VERIFY FLASH READ / COPY
Port: LPT-1 JTAG (4-wires)	Erase / Write memory option: * All Memory *	
		NEXT (F5)

Подключим (если не подключили) программатор к компьютеру (USB или LPT) и плате на ПКА (шлейф 7x2). Подключать программатор к плате ПКА только при выключенном ПКА. После подключения программатора к плате, подайте питание на плату ПКА. НАЖМЕМ SETUP, ОТКРОЕТСЯ ОКНО.

Target's Connection / Reset Options	vsezin ru 🗵			
Communication with Target Device	reelipita			
• JTAG (4 wires) +7(8	312)987-08 -8 1			
Spy Bi Wire (2 wires) (do not supported by	Parallel Port FET) Cancel			
Reset Options	COM Port			
Any [Recommended]	• USB>			
C PUC only	C LPT-1 Automatic			
C RST/NMI only	C LPT-2			
C Vcc Off/On only	C LPT-3			
Final Target Device action	To identify a connection, click a port in			
Switch Vcc OFF	the list to see the Mode LED on the			
C Reset and start the application program	accached OIP light up.			
Used Adapter				
C Other-2 >>				
Browse full path and name of the MSP430.dll file supplied with the adapter you have.				

Если у вас USB программатор выберем "USB-->>", иначе выберите нужный порт LPT. У МЕНЯ USB ТАК ЧТО Я ВЫБРАЛ "USB ->>".

Нажмем "ОК"

ВЕРНУВШИСЬ В ОСНОВНОЕ ОКНО НАЖМЕМ "AUTO PROG."

FILE View Setup Serialization Tools About/Help	ezip!ru	_
Open Code File -> modbus430 437 (Bail): 2	2)198779ebi058-81	Blow Security Fuse
SN File	Power Device from Adapter	BLOW FUSE
Microcontroller Type Status	3.2 V Device	
Group: MSP430F2xx Pass		Device Action
MSP430F- 2418		I Reload Lode File
Target: MSP430F2418 Balance: 0	RESET	AUTO PROG.
BSI: ver 213	Check Sum	Verify Security Fuse
	Source: 0x1A0084D0	
Selected Device Information RAM - 8192 bytes: FLASH - 116 kB:	Memory: 0x1A0084D0	ERASE FLASH
Report	, .	
Verifying Security Fuse OK	Device Serialization	
Erasing memory done done		WRITE FLASH
Verifying Retain Data done JTAG communication initialization OK	Read SN	
All memory Blank checking failed	Next Model-Group-Revision:	WRITE SN / Model
Flash programming done		VERIFY FLASH
Verifying check sum UK DCO constants verification done	Next SN: 00000000	
D O N E (run time = 31.3 sec.)	Format: yyyy1234	READ / COPY
	F 11.12	
Port: USB	Erase / Write memory option:	
JIAG (4-WIES)	" All Memory "	AUTU PRUGRAM
		■I NEXT (F5)

Если в области "Status" отображается надпись **Pass** то все в порядке. Если что-то не получилось и вышла другая надпись, проверьте все пункты.