

ВСТРОЕННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ БЛОКОВ МОНИТОРИНГА ВЕГА МТ X CAN LTE «VEGA MT X CAN LTE»

Руководство по установке



оглавление

тановка программного обеспечения



1 УСТАНОВКА ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Встроенное программное обеспечение «VEGA MT X CAN LTE» предназначено для установки на блоки мониторинга Bera MT X CAN LTE производства ООО «Bera-Aбсолют» для обеспечения их функционирования и выполнения всех рабочих процессов.

Блок мониторинга Вега МТ Х САN LTE это аппаратура спутниковой навигации (ACH) с внешними антеннами GPS/ГЛОНАСС и GSM, предназначенная для мониторинга транспортных средств (TC) с использованием системы позиционирования ГЛОНАСС/GPS, в том числе для определения местоположения транспортного средства, скорости и направления его движения, а также для передачи накопленных данных посредством сети связи стандарта GSM.

При производстве в блоки загружается необходимое для их работы встроенное ПО. Для этого используется следующее оборудование:

- 1) Программатор NUCLEO или аналогичный;
- 2) Кабель USB mini;
- 3) Плата переходник для внутрисхемного программирования;
- 4) Разъем с проводами для подключения питания к плате.

Чтобы установить ПО самостоятельно, нужно выполнить следующие шаги:

- 1) Подключить программатор к персональному компьютеру кабелем USB-mini.
- 2) Подключить к программатору плату переходник для внутрисхемного программирования.
- 3) Подключить питание к плате от источника питания (13+1) В, подключив разъём MF-24RA (3.0) с проводами.
- Подключить изделие к программатору при помощи платы-переходника для внутрисхемного программирования. При этом важно соблюдать полярность – красный провод должен подключаться в отверстие с квадратной (а не круглой) контактной площадкой.



- 5) Убедиться в надежном контакте соединения.
- 6) Открыть программу STM32 ST-Link Utility.

7) Выбрать автоматический режим и загрузить прошивку из папки, соответствующую данному продукту.

🖳 STM32 ST-LINK Utility		_	\times
File Edit View Target ST-LINK External Loader Help			
🖴 🖬 🖕 🤹 🔗 🌾 📾			
Memory display	Device	STM32F10xx High-density	
Address: 0x08000000 v Size: 0x20000 Data Width: 32 bits v	Device ID	0x414	
	Revision ID	Rev X	
	Flash size	256KBytes	
Device Memory File : LADA Connect 0. 10b rc31 'Vesta AMT' prod1.bin			

- 8) Настроить параметры в окне Automatic Mode согласно рисунку.
- 9) Затем нажать кнопку Configure.
- 10) В открывшемся окне Option Bytes установить указанные на рисунке настройки и нажать кнопку Apply.
- 11) Затем в окне Automatic Mode нажать Start.

VEGA MT X CAN LTE / Руководство по установке



	Read Out Protection	n	B	OR Level		
	Level 1 -		Level 3 👻			
	User config action of	untion buto				
	WDG_SW		G STDB	Y F	nBoot0	
	IWDG_STOP	IWD			n800T0	
	WWDG SW	E FZ I			nBoot1	
	nSRAM_Parity	SRAM_Parity FZ_IWDG		TDBY BOOT1		
	SRAM2_RST PCR		ROP_RDP nD oot0_SW_Cfg n8		nDBOOT	
					n800T_SEI	
	RST SHDW	DW BOOTO nSW Co		Config [ig n8F82	
	InRST_STOP	VDDA_Monitor			DUALBAN	
	RST STDBY		18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 1		DBANK.	
	SDADC12_VDD	_Monitor		6	DB1M	
	Boot address option	bytes				
	BOOT_ADDO (H	1	Boot from	n (H)		
	BOOT_ADD1 (H		Boot from	n (H)		
	User data storage o	ption bytes				
	Data 0 (H)		Da	sta 1 (H)		
de 🕅	Flash sectors protect	tion				
	Flash protect	tion mode:	Write pr	rotection		
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·					
vega_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse	Sector	Start address	Size	Protection		
rega_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse	Sector Sector 0	Start address 0x08000000	Size 16 K	Protection No Protectio	n	
ega_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse	Sector Sector 0 Sector 1	Start address 0x08000000 0x08004000	Size 16 K 16 K	Protection No Protectio No Protectio	n	
ega_svn\releases\0.10brc12\VEGA M Browse	Sector 0 Sector 1 Sector 2	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000	Size 16 K 16 K 16 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio	n n n	
a_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse	Sector 0 Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x08000000 0x08000000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio	n n n	
pa_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse ming Protection verification Skip Flash Erase	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x08000000 0x08000000 0x08000000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 54 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n	
ega_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse se amming h Protection verification Skip Flash Erase	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x08000000 0x08010000 0x08010000 0x08010000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 64 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n	
n_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse ning rotection verification Skip Flash Erase	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x0800000 0x08010000 0x08020000 0x08020000 0x08020000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 64 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n	
vn/yeleases \0. 10b rc 12 \VEGA M Browse	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6 Sector 7	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x08000000 0x08010000 0x08020000 0x08020000 0x08060000 0x08060000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 64 K 128 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n n	
tiveleases \0. 10b rc12\VEGA M Browse ction verification Skip Flash Erase gramming Overify after programming	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6 Sector 7 Sector 8	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x0800000 0x08010000 0x08020000 0x08020000 0x08060000 0x08060000 0x08060000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 16 K 128 K 128 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n n n	
ection verification Skip Flash Erase	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6 Sector 7 Sector 8	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x0800000 0x08020000 0x08020000 0x08040000 0x08060000 0x08060000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 64 K 128 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n n n	
eases \0. 10b rc12\VEGA M Browse verification Skip Flash Erase ming Overify after programming on Configure	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6 Sector 7 Sector 8	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08008000 0x0800000 0x08010000 0x08020000 0x08020000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 16 K 128 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n n n	
ega_svn\releases\0.10b rc12\VEGA M Browse se imming h Protection verification Skip Flash Erase hile programming () Verify after programming Checksum ; configuration Configure) ion	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6 Sector 7 Sector 8	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08002000 0x08020000 0x08020000 0x08020000 0x08020000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 16 K 128 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n n n n	
alyreleases \0. 10b rc12\VEGA M Browse ction verification Skip Flash Erase gramming Overify after programming um uration Configure	Sector Sector 0 Sector 1 Sector 2 Sector 3 Sector 4 Sector 5 Sector 6 Sector 7 Sector 8	Start address 0x08000000 0x08004000 0x08002000 0x08020000 0x08020000 0x08020000 0x08020000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000 0x08060000	Size 16 K 16 K 16 K 16 K 16 K 128 K 128 K 128 K 128 K	Protection No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio No Protectio	n n n n n n n n	

Outine D.A

12) Дождаться завершения цикла программирования. В окне программы появится сообщение Memory programmed..., Verification....OK, Please disconnect device №1..., Waiting for device №2...



13) Отсоединить от запрограммированного изделия плату переходник и кабель USBмини.





vega-absolute.ru

Руководство по установке © ООО «Вега-Абсолют» 2023