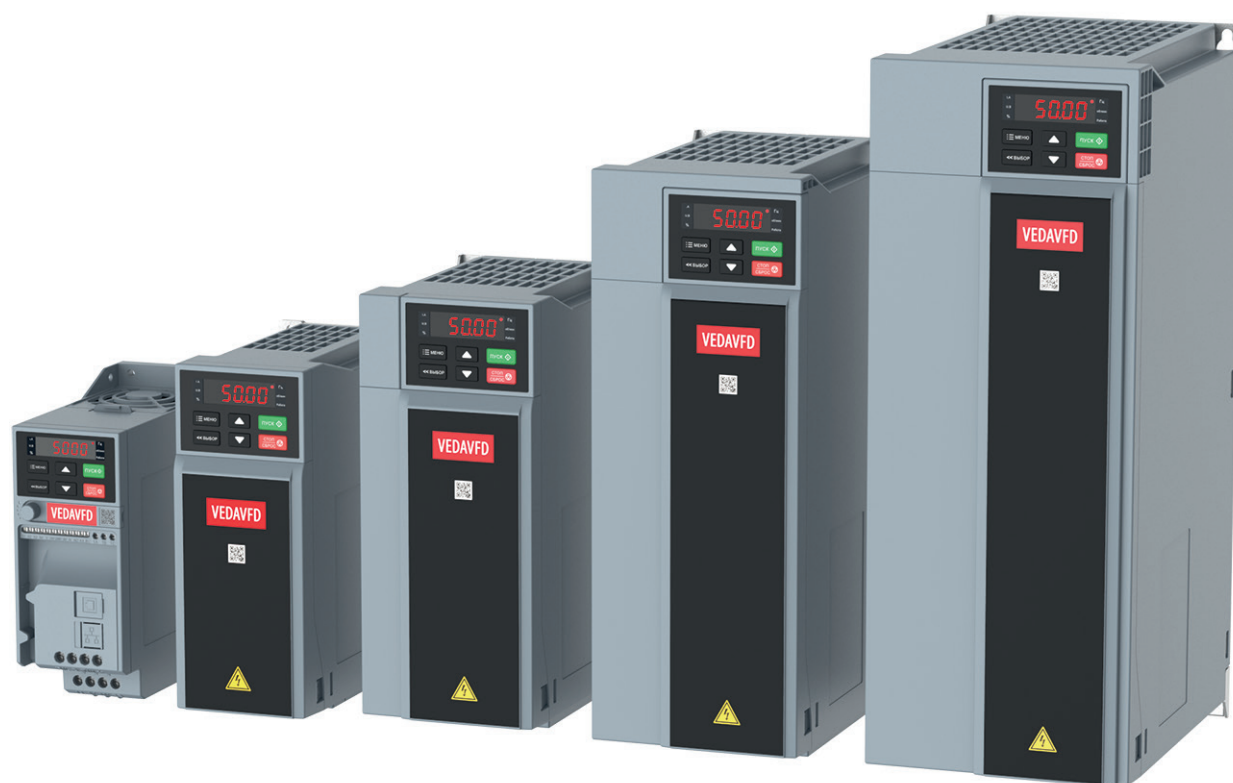


VEDA MC

Программа VEDA CST. Подключение к преобразователю частоты VEDA VFD.



Дата редакции: 10.05.2023

Содержание

Исходные компоненты системы:	3
Шаг 1. Подключение МОХА к ПЧ.....	3
Шаг 2. Установка драйвера для Windows.....	3
Шаг 3. Настройка преобразователь Uport	5
Шаг 4. Подключение программы VEDA CST к ПЧ.....	6

Исходные компоненты системы:

- Преобразователь частоты **VEDA VFD** на заводских установках;
- Персональный компьютер (**ноутбук**);
- Конвертер USB — RS485 (**MOXA Uport 1150I**);
- Программное обеспечение **VEDA CST**.

Шаг 1. Подключение MOXA к ПЧ.

1. Схема подключения:



Рис 1. Схема подключения

2. Кабель с витой парой интерфейса **2-wire RS-485** подключите с одного конца к клеммам на конвертере MOXA Uport 1150I R+(D+) и R-(D-), с другого, соответственно, к клеммам A+ и B- частотного преобразователя, как показано на рис. 2. (выделено красным). MOXA Uport 1150I подключаем к USB-порту компьютера.

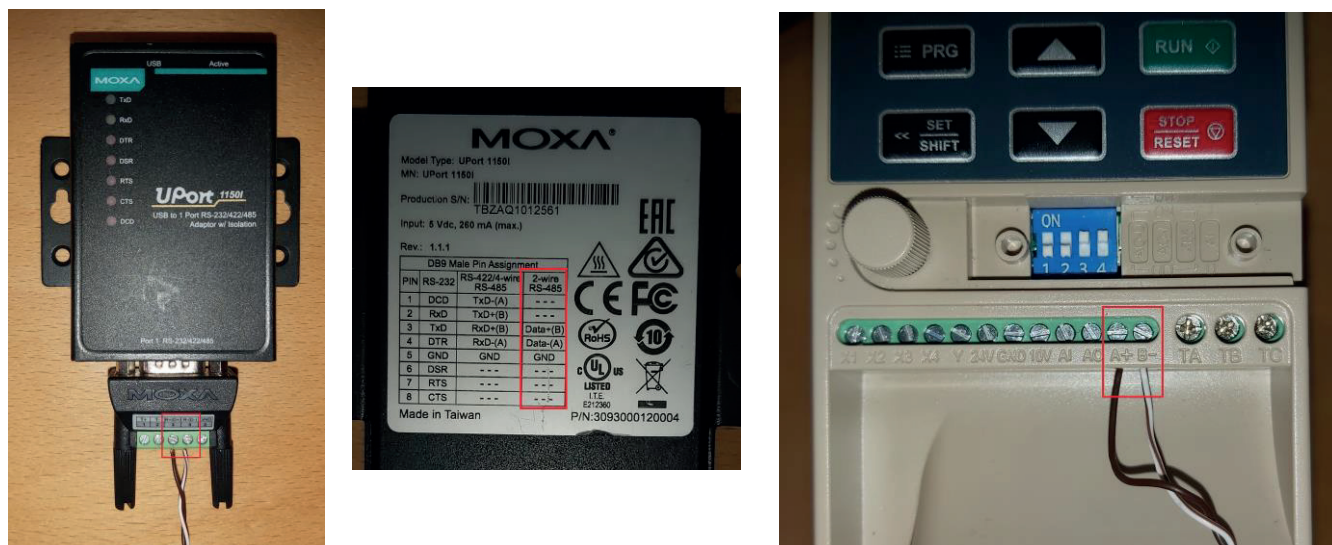


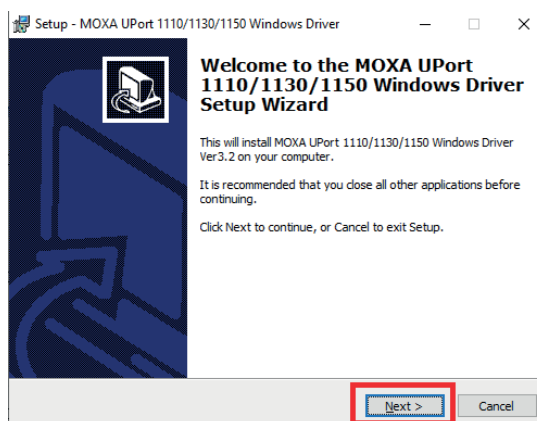
Рис 2. Подключение

Шаг 2. Установка драйвера для Windows

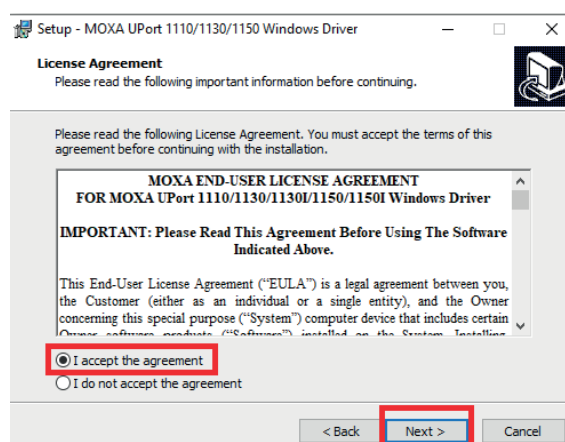
Нижеследующие инструкции даны на примере ОС Windows 10, но аналогичные шаги следует предпринять и для установки на Windows XP/98/11 (32-bit и 64-bit).

1. Переходим на сайт ПО и документация (moxa.ru), выбираем свою модель, скачиваем драйвера и переходим к их установке.

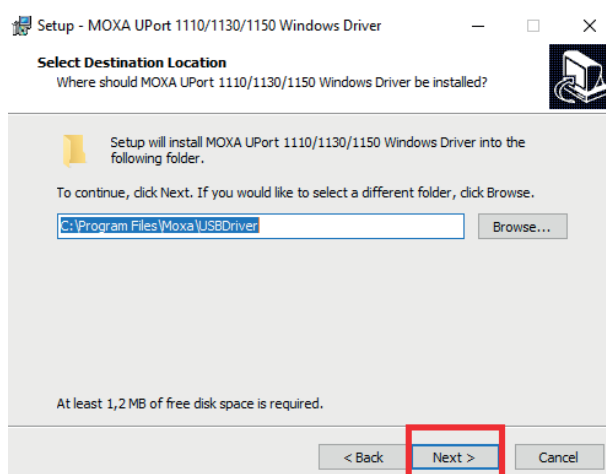
2. Запустите скачанный файл. Нажмите **NEXT** для начала установки драйвера.



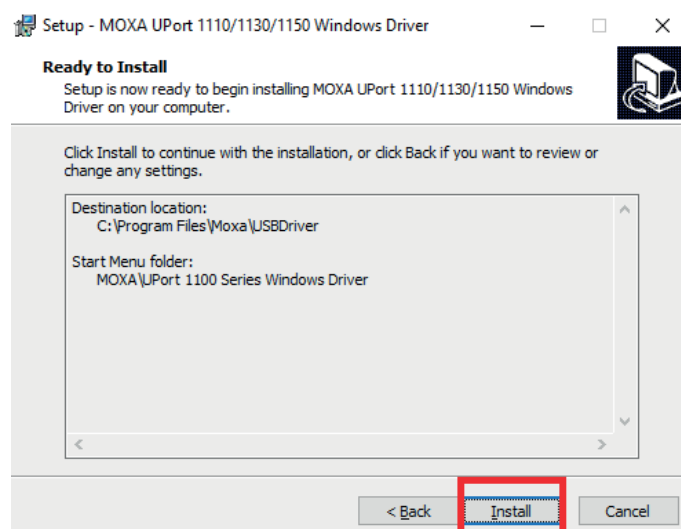
3. Принимаем условия использования „I accept the agreement“. Нажимаем NEXT.



4. Нажмите **NEXT** для установки драйвера в указанную папку



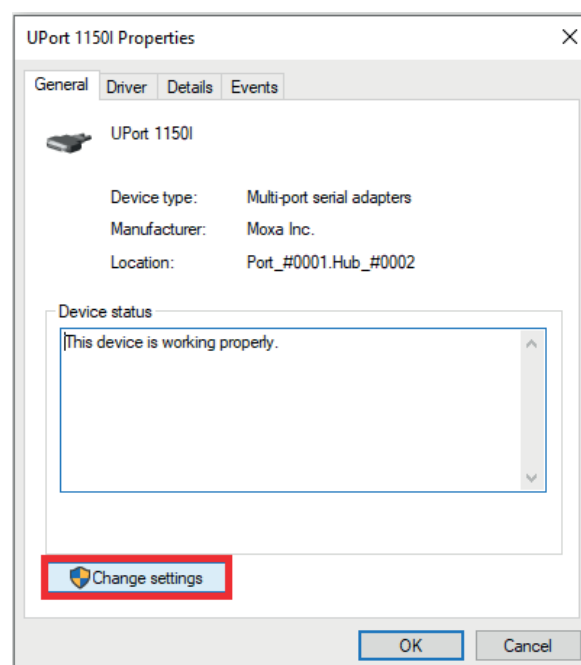
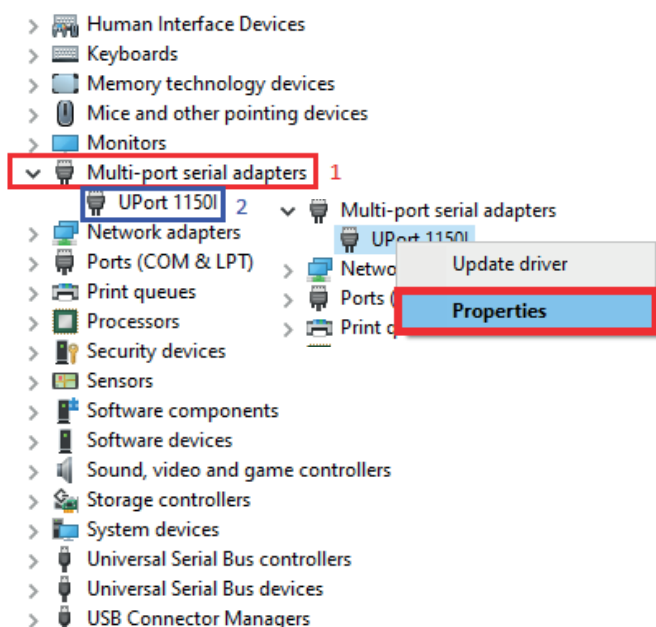
5. Нажмите **Install** для начала установки



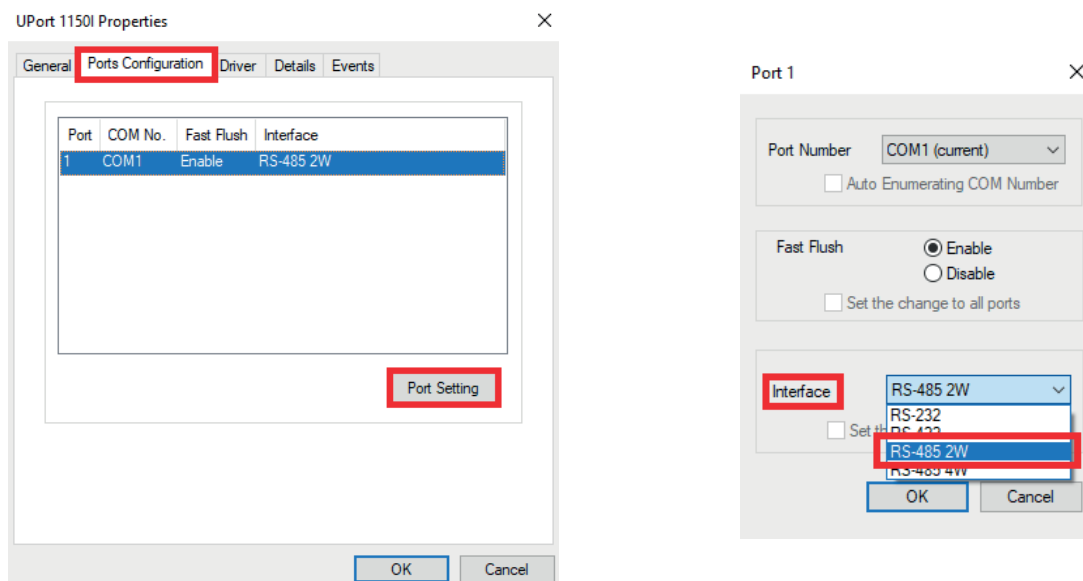
Шаг 3. Настройка преобразователь Uport

Нижеследующие настройки характерны для данной модели преобразователя интерфейсов. Необходимость настроек иных преобразователей уточняйте у производителя интерфейсов.

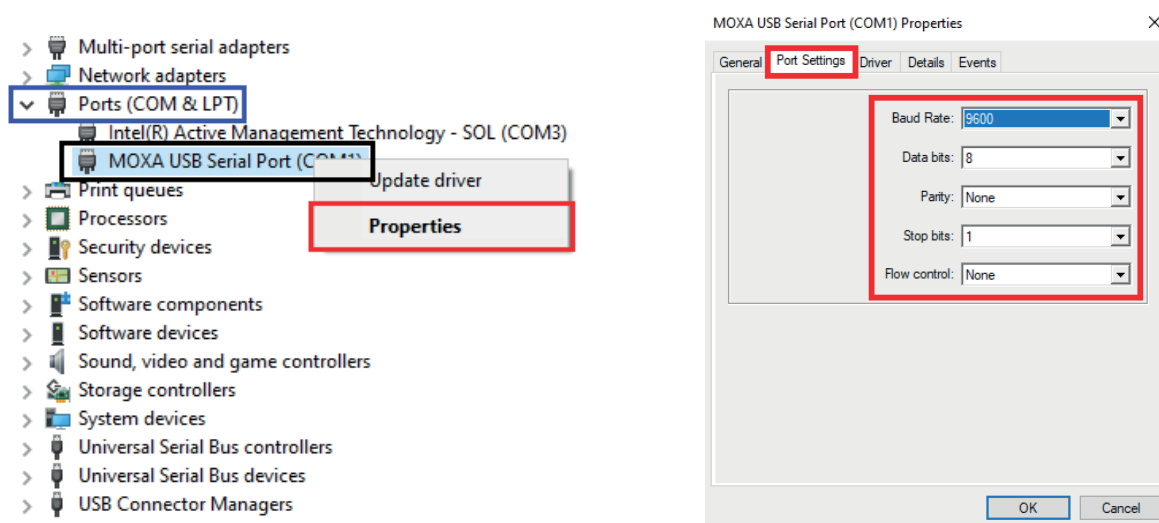
1. Все настройки преобразователя в ОС Windows осуществляются через **Диспетчер устройств**. В разделе **Многопортовые последовательные адаптеры (Multiport serial adapters)** можно изменить интерфейс последовательного порта (RS-232, RS-422, RS-485), режим передачи данных. Нам необходимо выбрать RS-485. Нажимаем ПКМ на Uport 1150I – **свойства**. В открывшемся окне нажимаем **Change settings**.



- Выбираем закладку **Port Configuration**. Далее кнопку **Port Setting**. В открывшемся меню меняем **Interface** на **RS – 485 2W**. Нажимаем **OK**.



- В **Диспетчер устройств** в разделе **Ports (COM и LPT)** можно изменить параметры передачи данных по COM-порту. Нажимаем ПКМ на **MOXA USB Serial Port**, далее **Properties**. В открывшемся окне можно изменить параметры связи в закладке **Port Settings**. После изменений нажмите **OK**.



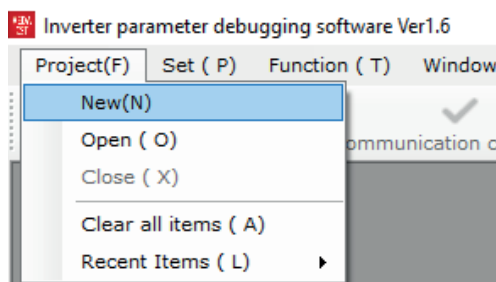
Важно!

Необходимо сравнить параметры передачи данных COM-порта с аналогичными настройками в ПЧ. Они должны быть идентичны друг другу. Проверить можно в ПЧ в параметрах F12.02 и F12.03 (см. инструкцию по эксплуатации на ПЧ).

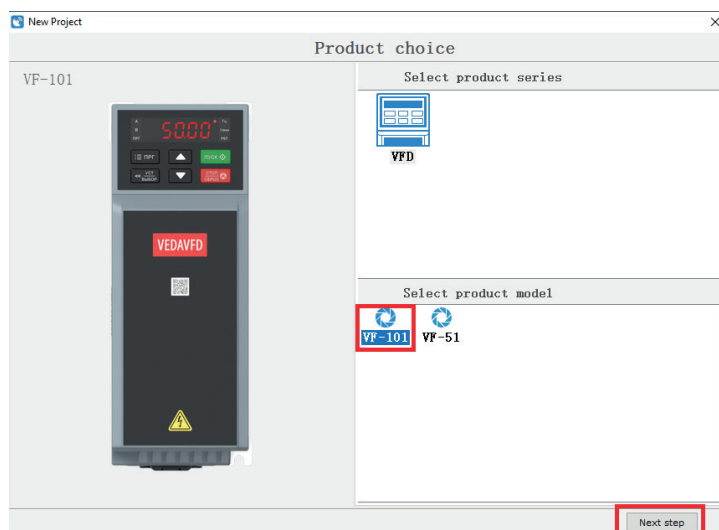
Шаг 4. Подключение программы VEDA CST к ПЧ.

Скачайте программное обеспечение VEDA CST на официальном сайте **drives.ru** в разделе **Документация — Программное обеспечение — Программа VEDA CST**. После установки запустите программу.

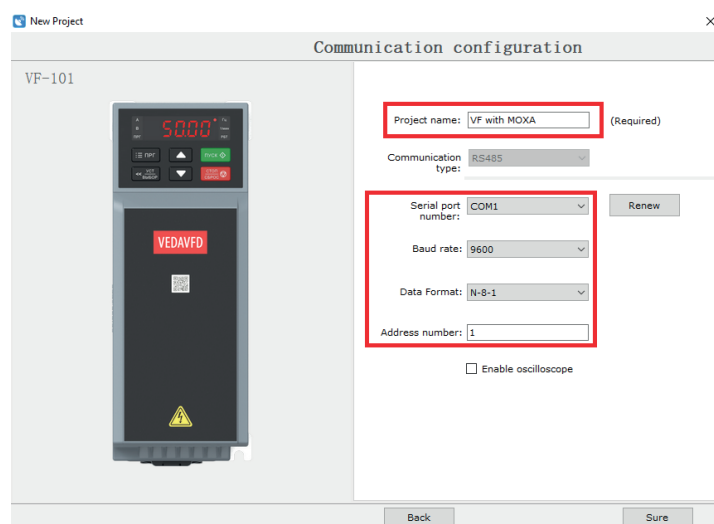
1. В открывшемся окне программы нажимаем **Project – New**



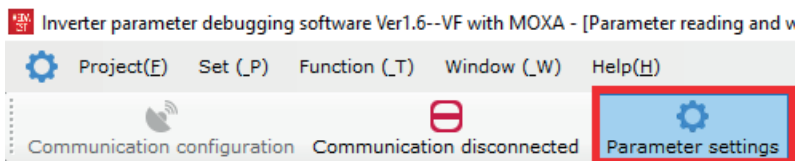
2. Необходимо выбрать модель ПЧ. В моем случае — это **VF – 101**. Нажимаем **Next step**.



3. Задаем имя проекту. Настраиваем параметры передачи данных должны совпадать с параметрами ПЧ (в параметрах F12.02 и F12.03). Нажимаем **Sure**.



4. Открывается проект. Далее нужно нажать на кнопку **Parameter settings**.



Это дает нам возможность открыть все параметры ПЧ.

The screenshot shows the 'Parameter settings' window. On the left is a 'Function group selection' tree. The main area is a table of parameters. The status bar at the bottom shows 'Current total: 40', 'Total differences: 0', and 'Communication abnormal: 0'.

Function code name	current value	unit	default value	min value	max value	address	attributes
C00.00 Given frequency	0.00	Hz	-	-	-	0x2100	stop setting
C00.01 Output frequency	0.00	Hz	-	-	-	0x2101	stop setting
C00.02 Output current	0.0	A	-	-	-	0x2102	stop setting
C00.03 Input voltage	380	V	-	-	-	0x2103	stop setting
C00.04 Output voltage	0.0	V	-	-	-	0x2104	stop setting
C00.05 Mechanical speed	0	rpm	-	-	-	0x2105	stop setting
C00.06 Given torque	50.0	%	-	-	-	0x2106	stop setting
C00.07 Output torque	0.0	%	-	-	-	0x2107	stop setting
C00.08 PID Given amount	0.0	%	-	-	-	0x2108	stop setting
C00.09 PID Feedback amount	0.0	%	-	-	-	0x2109	stop setting
C00.10 Output Power	0.0	%/kW	-	-	-	0x210A	stop setting
C00.11 Bus voltage	537	V	-	-	-	0x210B	stop setting
C00.12 Module temperature1	28.0	°C	-	-	-	0x210C	stop setting
C00.13 Module temperature2	28.0	°C	-	-	-	0x210D	stop setting
C00.14 Input terminal X connected...	00000000		00000000	-	-	0x210E	stop setting
C00.15 Output terminal Y connecte...	00000000		-	-	-	0x210F	stop setting
C00.16 Analog A11 input value	0.000	V/mA	-	-	-	0x2110	stop setting
C00.17 Analog A12 input value	0.000	V/mA	-	-	-	0x2111	stop setting
C00.18 Keyboard potentiometer	0.00	%	-	-	-	0x2112	stop setting
C00.19 Pulse signal PUL input value	0.000	kHz	-	-	-	0x2113	stop setting
C00.20 Analog output AO1	0.00	V/mA/k...	-	-	-	0x2114	stop setting
C00.21 Analog output AO2 (extend...	0.00	V/mA	-	-	-	0x2115	stop setting
C00.22 Counter count value	0		-	-	-	0x2116	stop setting
C00.23 Running time of this power...	0.0	h	-	-	-	0x2117	stop setting
C00.24 Accumulated running time o...	0	h	-	-	-	0x2118	stop setting
C00.25 Inverter power rated power	2.2	kW	2.2	-	-	0x2119	stop setting
C00.26 Inverter rated voltage	380	V	380	-	-	0x211A	stop setting
C00.27 Inverter rated current	6.0	A	6.0	-	-	0x211B	stop setting
C00.28 Software version	60.12		60.12	-	-	0x211C	stop setting

5. Нажимаем кнопку **Read current page**. Показателем того, что все параметры считываются и сеть настроена является **зеленая галочка** слева от параметра.

The screenshot shows the 'Parameter settings' window with the 'Read current page' button highlighted in a red box. The status bar at the bottom shows 'Current total: 38', 'Total differences: 0', and 'Communication abnormal: 0'.

Function code name	current value	unit	default value	min value	max value	address	attributes
F00.00 Parameter access level	0:Standar...		0	-	-	0x0000	set at any time
F00.01 Purpose selection	0:Universal		0	-	-	0x0001	set at any time
F00.03 Initialization	0:Not init...		0	-	-	0x0003	Set at any time
F00.04 Keyboard parameter copy	0:No funct...		0	-	-	0x0004	Set at any time
F00.05 User password	0000		0000	-	-	0x0005	Set at any time
F00.07 Free parameters 1	0		0	-	-	0x0007	Set at any time
F00.08 Free parameters 2	0		0	-	-	0x0008	Set at any time
F00.10 Common parameters 1Addr...	0100		0100	-	-	0x000A	set at any time
F00.11 Common parameters 2Addr...	0101		0101	-	-	0x000B	set at any time
F00.12 Common parameters 3Addr...	0102		0102	-	-	0x000C	set at any time
F00.13 Common parameters 4Addr...	0710		0710	-	-	0x000D	set at any time
F00.14 Common parameters 5Addr...	0122		0122	-	-	0x000E	set at any time
F00.15 Common parameters 6Addr...	0123		0123	-	-	0x000F	set at any time
F00.16 Common parameters 7Addr...	0110		0110	-	-	0x0010	set at any time
F00.17 Common parameters 8Addr...	0112		0112	-	-	0x0011	set at any time
F00.18 Common parameters 9Addr...	0140		0140	-	-	0x0012	set at any time
F00.19 Common parameters 10Addr...	0730		0730	-	-	0x0013	set at any time
F00.20 Common parameters 11Addr...	0201		0201	-	-	0x0014	set at any time
F00.21 Common parameters 12Addr...	0202		0202	-	-	0x0015	set at any time
F00.22 Common parameters 13Addr...	0203		0203	-	-	0x0016	set at any time

Теперь вы можете настраивать ПЧ через ПО VEDA CST.

Компания «ВЕДА МК» испытала и проверила информацию, содержащуюся в настоящем руководстве.

Ни при каких обстоятельствах компания «ВЕДА МК» не несет ответственности за прямые, косвенные, фактические, побочные или косвенные убытки, понесенные вследствие использования или ненадлежащего использования информации, содержащейся в настоящем руководстве.

Дата составления 10.05.2023 г.

© ООО «ВЕДА МК