VEDA MC

Программа VEDA CST. Подключение к преобразователю частоты VEDA VFD.



Дата редакции: 10.05.2023

Содержание

Исходные компоненты системы: 3

Шаг 1. Подключение MOXA 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 конверторе 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.

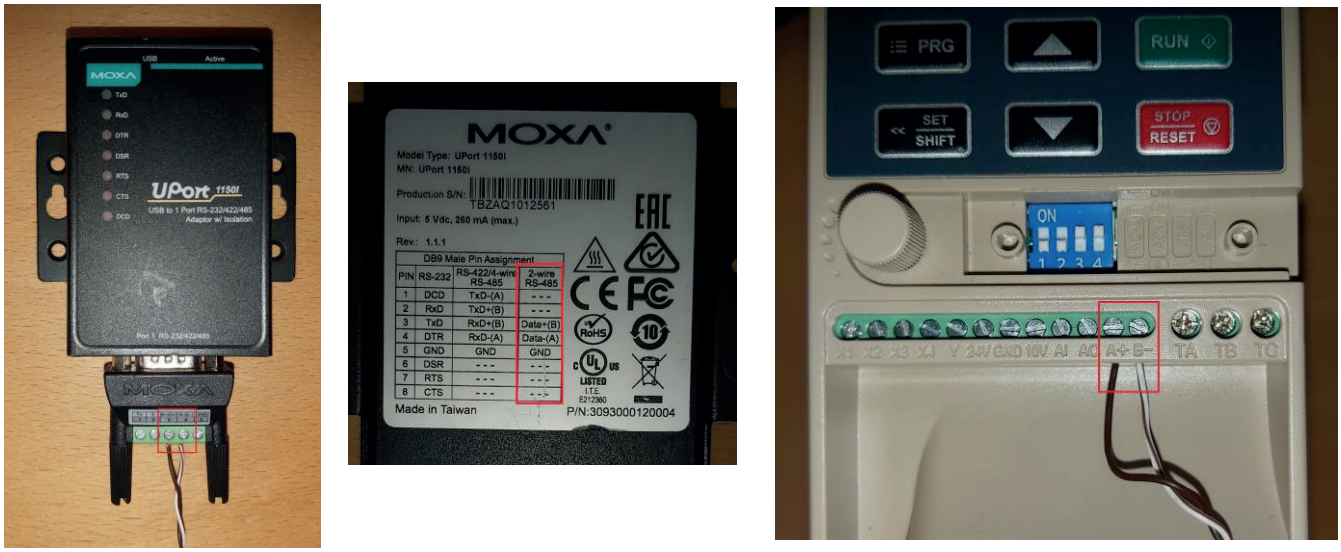


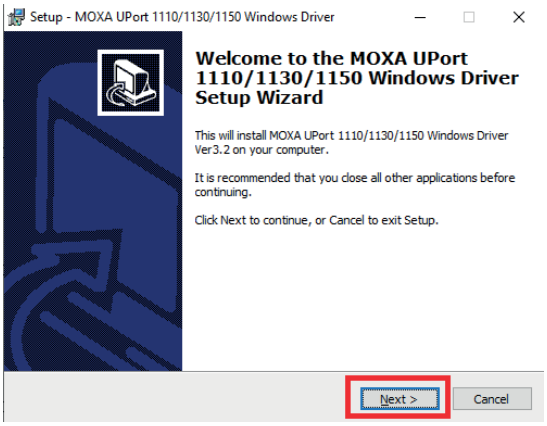
Рис 2. Подключение

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.

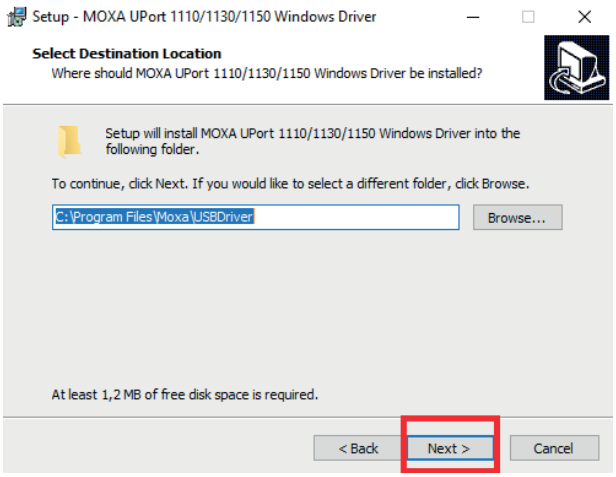
2. Запустите скачанный файл. Нажмите **NEXT** для начала установки драйвера.



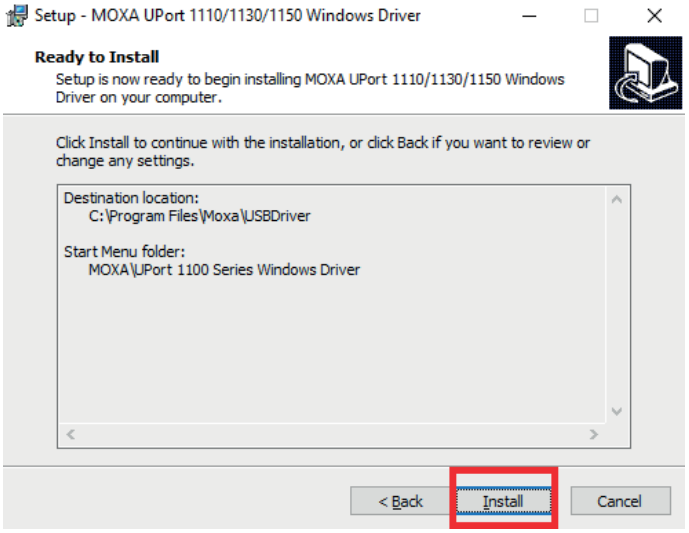
3. Принимаем условия использования **„I accept the agreement"**. Нажимаем NEXT.



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



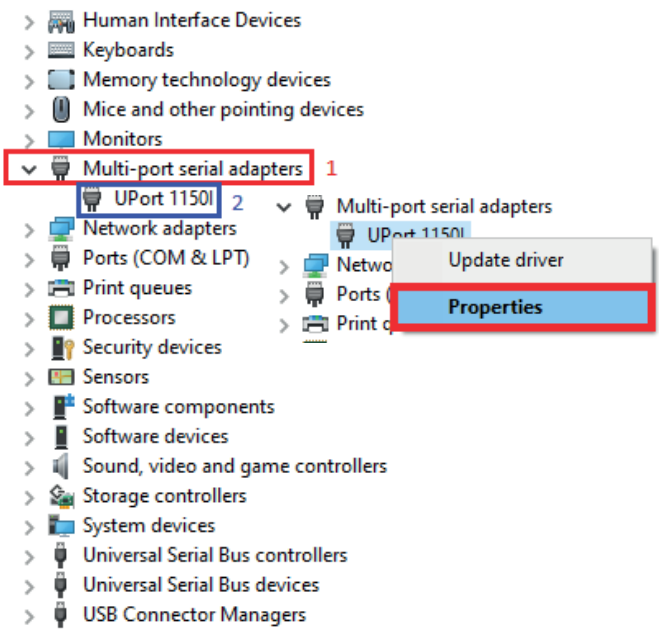
5. Нажмите **Install** для начала установки

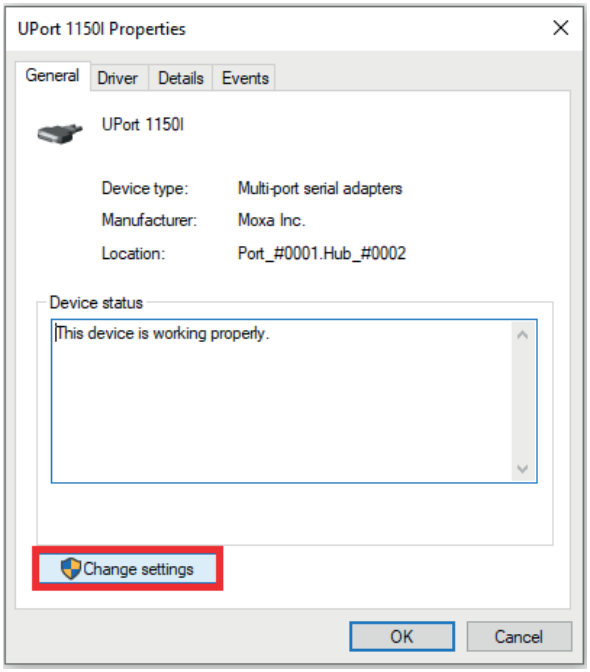


Шаг 3. Настройка преобразователь Uport

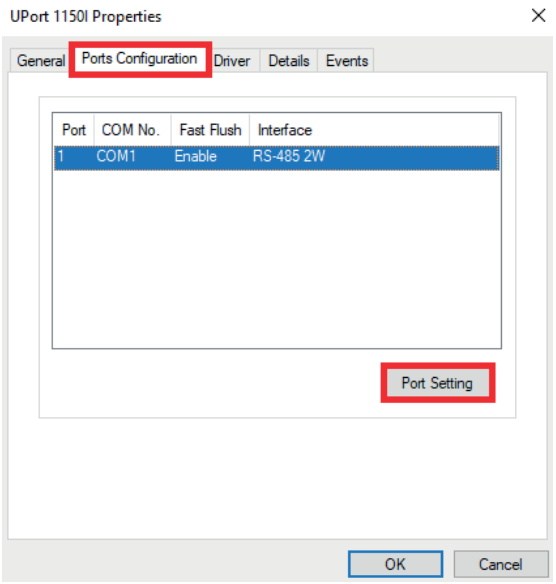
Нижеследующие настройки характерны для данной модели преобразователя интерфейсов. Необходимость настроек иных преобразователей уточняйте у производителя интерфейсов.

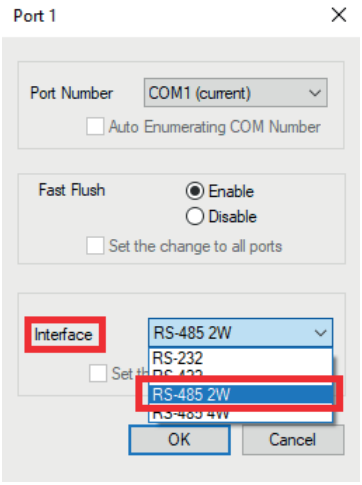
1. Все настройки преобразователя в ОС Windows осуществляются через **Диспетчер устройств**. В разделе **Многопортовые последовательные адаптеры (Multiport serial adapters)** можно изменить интерфейс последовательного порта (RS-232, RS-422, RS-485), режим передачи данных. Нам необходимо выбарть RS-485.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



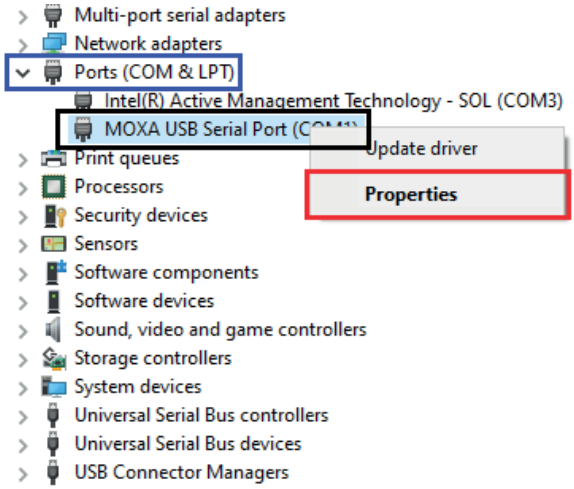


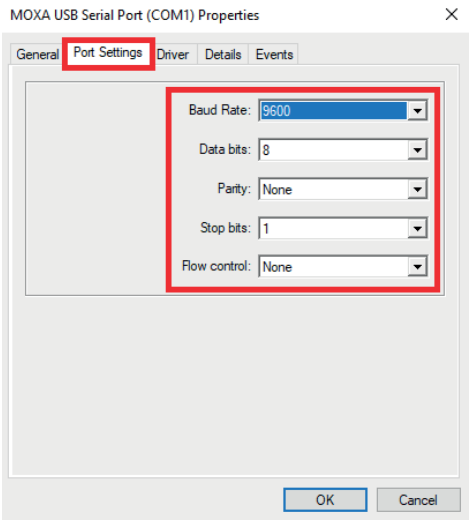
2. Выбираем закладку **Port Configuration**. Далее кнопку **Port Setting**. В открывшемся меню меняем **Interface** на **RS – 485 2W**. Нажимаем **OK**.





3. В **Диспетчер устройств** в разделе **Ports (COM и LTP)** 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**.





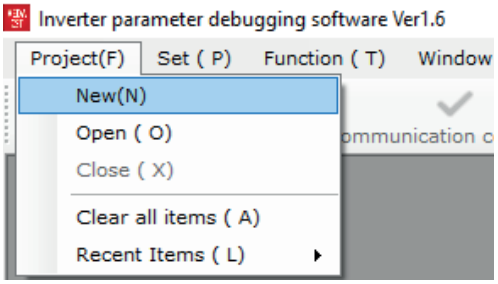
Важно!

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).

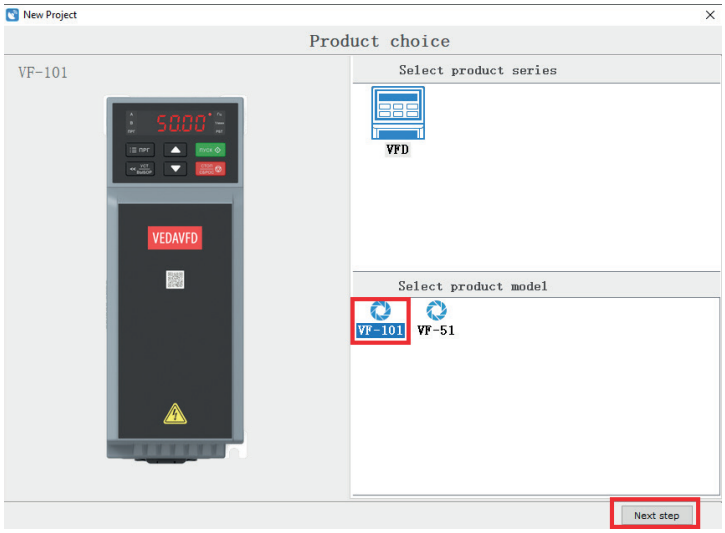
Шаг 4. Подключение программы VEDA CST к ПЧ.

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

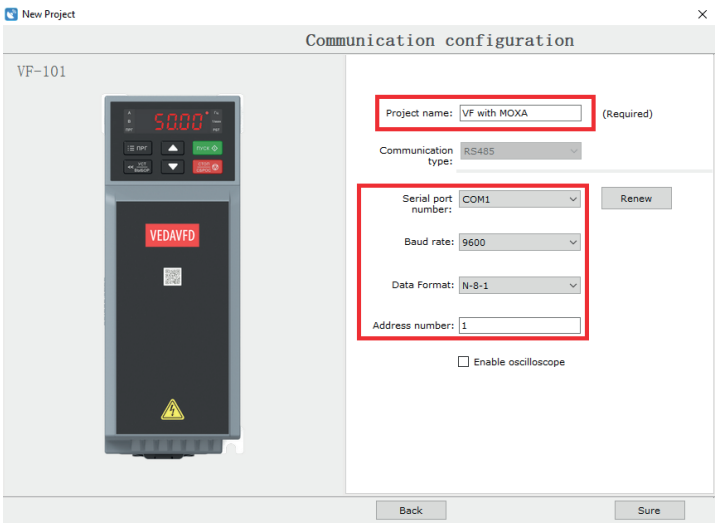
1. В открывшемся окне программы нажимаем **Project – New**



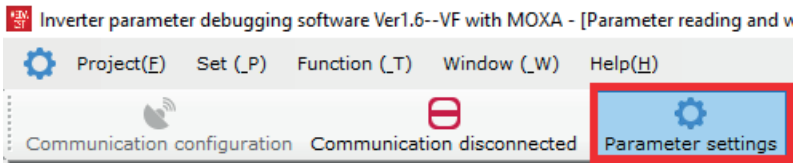
2. Необходимо выбрать модель ПЧ. В моем случае — это **VF – 101**. Нажимаем **Next step**.



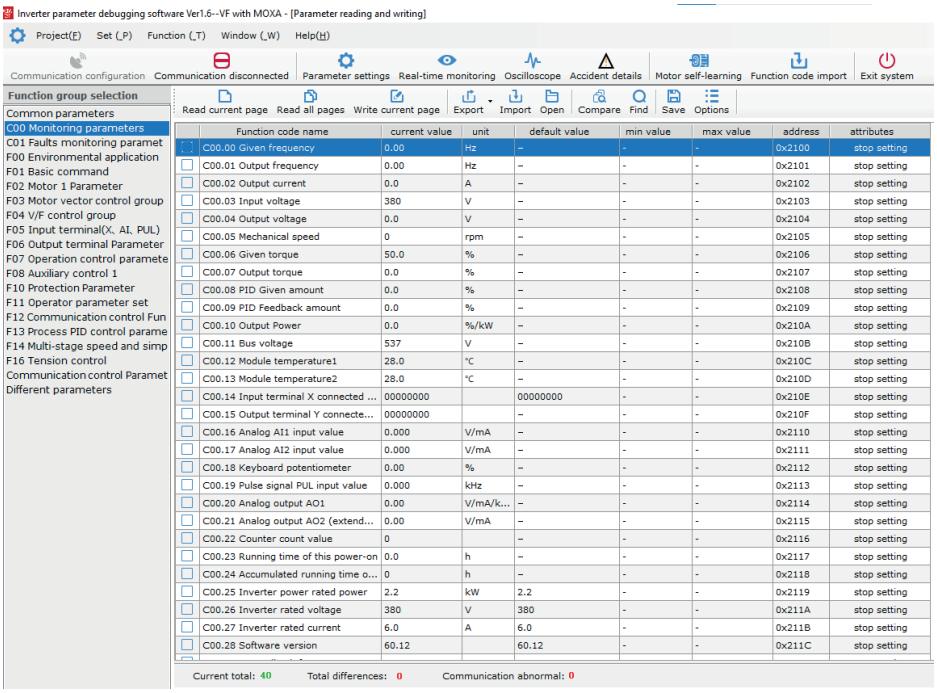
3. Задаем имя проекту. Настраиваем параметры передачи данных должны совпадать с параметрами ПЧ (в параметрах F12.02 и F12.03). Нажимаем **Sure**.



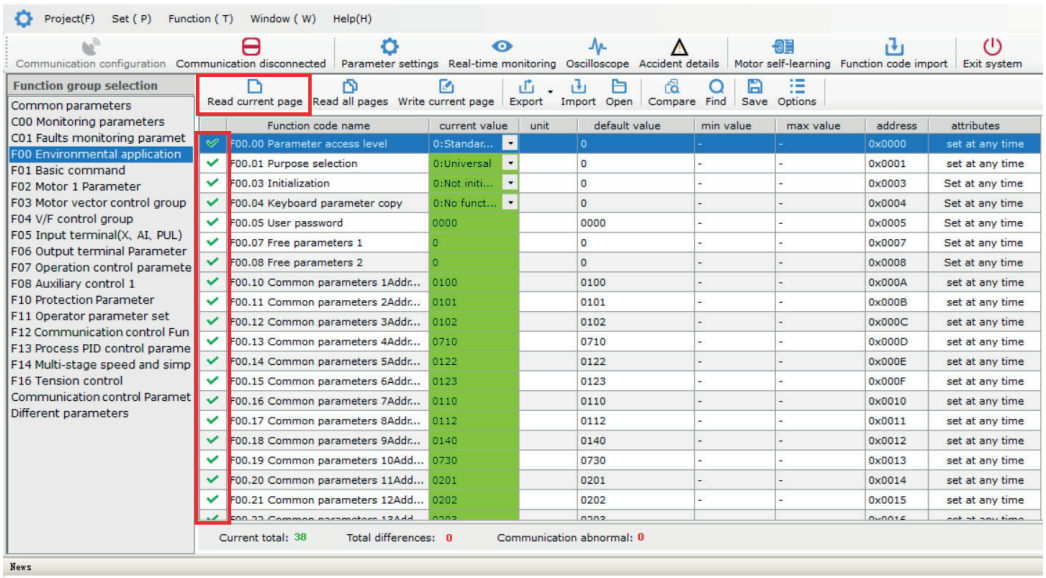
4. Открывается проект. Дальше нужно нажать на кнопку **Parameter settings**.



Это дает нам возможность открыть все параметры ПЧ.



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



Теперь вы можете настраивать ПЧ через ПО VEDA CST.