

Научно – производственное предприятие

« У Р А Л Э Л Е К Т Р А »

Инструкция по установке программного обеспечения

«UE-VET»

г. Екатеринбург
2025 г.

Содержание

Введение.....	4
1. Перечень сокращений.....	5
3. Установка ПО для ОС Windows 10, 11	7
4. Установка драйвера конвертера Муха Uport 1130i на ОС Windows 10, 11	7
5. Установка ПО для ОС Astra Linux Special Edition	7
6. Установка драйвера конвертера Муха Uport 1130i на ОС Astra Linux	7
7. Способы работы с ПО.....	8
8. Контакты технической поддержки.....	8

Введение

Настоящий документ распространяется на программное обеспечение «UE-VET» (далее - ПО) и содержит инструкцию по установке ПО.

1. Перечень сокращений

В документе использованы следующие сокращения:

Сокращение	Расшифровка
ОС	Операционная система
ПК	Персональный компьютер
ПО	Программное обеспечение «UE-VET»

2. Системные требования

Для установки ПО на ПК предъявляются следующие системные требования:

Наименование	Значение
Процессор	4 ядра (не менее)
Оперативная память	4 ГБ (не менее)
Дисковое пространство	1 ГБ (не менее)
Операционная система (ОС)	Astra Linux Special Edition; Windows 10, 11
Архитектура ОС	x86-64, x64
Ядро ОС Astra Linux Special Edition	6.1.124-1-generic
Дополнительные периферийные устройства	МОХА UPort 1130i (конвертер)

В процессе установки ПО ПК пользователя должен иметь выход в сеть интернет.

3. Установка ПО для ОС Windows 10, 11

Для установки ПО необходимо выполнить следующий порядок действий:

- 1) Загрузить дистрибутив с сайта <http://www.uralelektra.ru/company/service/UE-VET-Setup.exe>.
- 2) Запустить файл «UE-VET-Setup.exe»
- 3) Во всплывающем окне разрешить внесение изменений на вашем ПК.
- 4) В окне установки нажать кнопку «Далее».
- 5) В окне установки нажать кнопку «Далее».
- 6) В окне установки нажать кнопку «Установить».
- 7) Дождаться распаковки файлов.
- 8) Во всплывающем окне выбрать «Да, перезагрузить компьютер сейчас».
- 9) В окне установки нажать кнопку «Завершить».

4. Установка драйвера конвертера Moxa Uport 1130i на ОС Windows 10, 11

Для установки драйвера конвертера Moxa Uport 1130i необходимо выполнить следующий порядок действий:

- 1) Загрузить драйвер со страницы производителя конвертера:
https://moxa.ru/shop/usb/1_port/uport-1130i/
- 2) Установить драйвер, следуя инструкции из документации на конвертер.

5. Установка ПО для ОС Astra Linux Special Edition

Для установки ПО необходимо выполнить следующий порядок действий:

- 1) Распаковать архив UE-VET-1.0 в директорию /home/[имя пользователя]/.
- 2) Проверить sources.list на наличие репозитория repository-main.
- 3) Выполнить в терминале команду «sudo apt update» и дождаться выполнения.
- 4) Если в системе нет openJDK 22.0.2, то необходимо:
 - перейти в директорию /home/[имя пользователя]/UE-VET-1.0/java_install_linux;
 - выполнить файл install_java.sh;
 - дождаться завершения установки.
- 5) Перейти в директорию /home/[имя пользователя]/UE-VET-1.0/app_install.
- 6) Выполнить файл install_app.sh.
- 7) Дождаться выполнения установки.

6. Установка драйвера конвертера Moxa Uport 1130i на ОС Astra Linux

Для установки драйвера конвертера Moxa Uport 1130i необходимо выполнить следующий порядок действий:

- 1) Загрузить драйвер со страницы производителя https://moxa.ru/shop/usb/1_port/uport-1130i/.
- 2) Выполнить в терминале «sudo apt update».
- 3) Выполнить в терминале «sudo apt install build-essential linux-headers-\$(uname -r)».
- 4) Установить драйвер, следуя инструкции из документации на конвертер.

7. Способы работы с ПО

ПО позволяет выполнять анализ электрических параметров преобразователя частоты (ПЧ) двумя способами:

- 1) Путем считывания данных ПЧ по последовательному интерфейсу RS485. Для считывания данных от ПЧ необходим специализированный конвертер интерфейсов «USB в RS485». Для демонстрации работы без ПЧ можно использовать предусмотренный в программе режим симуляции
- 2) Путем открытия файла с расширением «.mdat», заранее записанного системой управления ПЧ. Анализ данных возможен без подключения к ПЧ, в программе нужно открыть файл с расширением «.mdat».

Оба способа равнозначны по своим возможностям - позволяют построить осциллограмму изменения электрических параметров преобразователя частоты и проанализировать её. Второй способ является более удобным, так как не требует дополнительного оборудования и выполнения настроек связи ПО.

Пример файла «.mdat» расположен в директории с установленным ПО, в папке «demo_files».

8. Контакты технической поддержки

Для технической поддержки предусмотрена основная линия – электронная почта:
info@uralelektra.ru