

Конфигуратор СПОДЭС

ИНСТРУКЦИЯ ПО СКАЧИВАНИЮ И УСТАНОВКЕ

г. Москва
2024 г.

Содержание

1 Скачивание ПО	3
2 Требования	3
3 Установка ПО на платформе Windows.....	3
4 Установка ПО на платформе AstraLinux.....	3
4.1 Подготовительные действия	3
4.1.1 Добавление репозитория	3
4.1.2 Установка Wine 7.13 для Astra Linux 1.7 Special Edition	5
4.1.3 Установка библиотек для работы приложений Windows.....	5
4.1.4 Установка префикса для запуска файлов Windows.....	7
4.2 Установка	7
4.3 Первый запуск.....	8
4.4 Рекомендации по настройке COM порта	9
4.4.1 Общие сведения.....	9
4.4.2 Определение COM порта	9
4.4.3 Настройка Wine для работы с COM портами и ПО	10
4.4.4 Установка прав на COM-порт	12
4.5 Рекомендации по устранению проблем подключения к счетчику с другим сетевым адресом.....	12
5 Контакты службы технической поддержки.....	13

1 Скачивание ПО

Скачивание программного обеспечения **Конфигуратор СПОДЭС** (далее – ПО) осуществляется со страницы <https://www.incotex-rd.ru/softs>

По ссылке <https://www.incotex-rd.ru/files/docs/konfigurator-spodes-19-1-1-5.zip>

Примечание – ссылка непосредственно на файл содержит номер версии ПО и может отличаться от приведенной.

2 Требования

Для использования ПО при конфигурировании счетчика необходимо выполнение условий, перечисленных в «Конфигуратор СПОДЭС. Системные требования.

3 Установка ПО на платформе Windows



Если ПО было ранее установлено на компьютер, рекомендуется удалить его, используя стандартную процедуру удаления ОС Windows или программу установки IncotexSetupSPODES <дата версии>.msi

Для установки и запуска ПО на платформе ОС Windows:

1. Скачайте архивированный дистрибутив ПО со страницы сайта: <https://www.incotex-rd.ru/softs>.
2. Распакуйте архивный файл konfigurator-spodes- X-X-X-X.zip.
3. Запустите файл IncotexSetupSPODES.msi.
4. Следуйте рекомендациям мастера установки.



В результате выполненных действий на рабочем столе появится ярлык  для быстрого запуска программы.

Запустите исполняемый файл incotexDLMS.exe непосредственно из папки, в которой установлена программа, или щелкните мышкой по ярлыку на рабочем столе.

4 Установка ПО на платформе AstraLinux

4.1 Подготовительные действия



ВНИМАНИЕ: ВСЕ ДЕЙСТВИЯ ВЫПОЛНЯТЬ С ПРАВАМИ АДМИНИСТРАТОРА!

4.1.1 Добавление репозиториев



Репозиторий – хранилище на сервере в сети Интернет, где размещены файлы пакетов приложений Linux и другая сопутствующая информация.

4.1.1.1 В операционной системе **Astra Linux 1.7 Special Edition** ссылки на репозитории хранятся в текстовом файле **sources.list** в каталоге **Файловая система/etc/apt/**.

4.1.1.2 Для просмотра списка используемых репозиториев перейти **Пуск -> Менеджер файлов -> Файловая система -> etc -> apt -> sources.list** (рисунок 4.1).

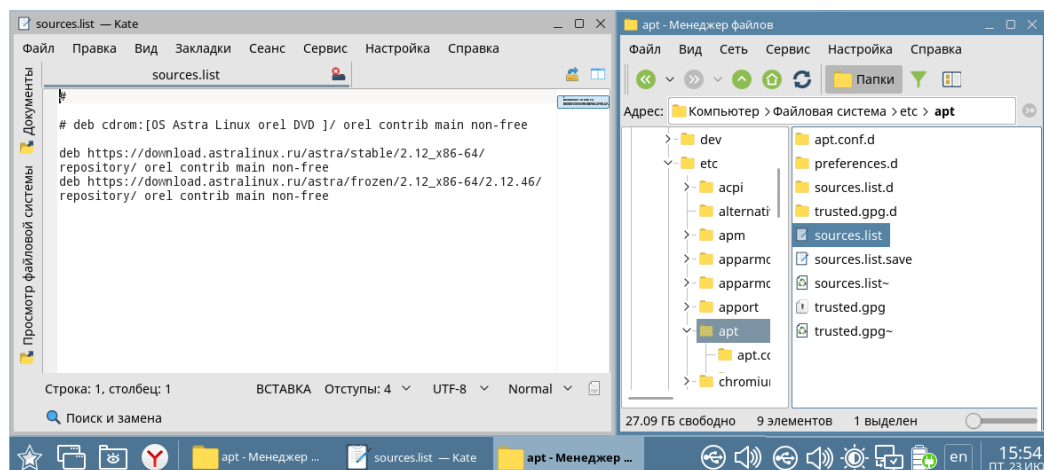


Рисунок 4.1 – Содержимое текстового файла sources.list

4.1.1.3 Для добавления/удаления репозиториев следует изменить содержимое файла **sources.list** согласно рисунку 4.1.

4.1.1.4 Удалить ссылки на репозитории, где упоминается cdrom. Удаление ссылок на репозитории рекомендуется выполнять с помощью комментариев, чтобы предотвратить активацию репозитория. Для этого в первой позиции строки поставить символ #.

4.1.1.5 Добавить следующий репозиторий, если он отсутствует в списке или убрать символ # перед ним

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/2.12_x86-64/repository/ orel contrib main non-free
```

4.1.1.6 Добавить следующий репозиторий, если он отсутствует в списке или убрать символ # перед ним

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/frozen/2.12_x86-64/2.12.46/repository/ orel contrib main non-free
```

4.1.1.7 Сохранить файл sources.list (**Файл -> Сохранить**).

4.1.1.8 Закрыть текстовый редактор.

4.1.1.9 Закрыть менеджер файлов.

4.1.1.10 Открыть Терминал Fly, для чего перейти Пуск -> Системные -> Терминал Fly, или одновременно нажать клавиши ALT+T на клавиатуре.

4.1.1.11 Обновить списки пакетов командой

```
sudo apt update
```

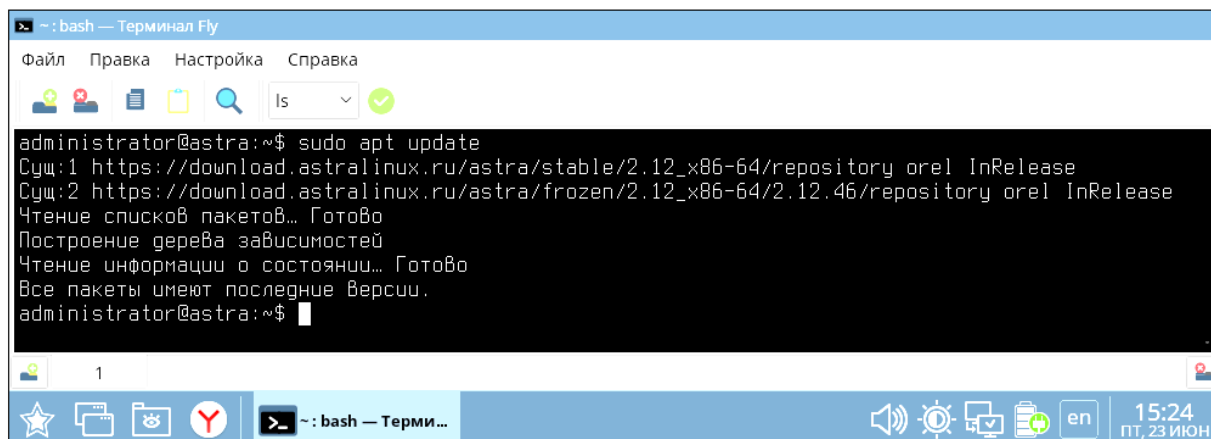


Рисунок 4.2 – Обновление списков пакетов

4.1.2 Установка Wine 7.13 для Astra Linux 1.7 Special Edition



Wine – свободное ПО, позволяющее исполнять 16-, 32-, 64- битные приложения, созданные исключительно для ОС Microsoft Windows, без наличия установленной ОС Microsoft Windows. **Wine** на лету выполняет преобразование API-вызовов Windows в POSIX-совместимые вызовы.

4.1.2.1 Установить пакет `ia32-libs` из репозитория командой
`sudo apt install wine ia32-libs`

4.1.2.2 Установить пакет `libc6-i386` командой
`sudo apt install libc6-i386`

4.1.2.3 Скачать пакет `ia32-libs_20220330+1.7se_amd64.deb` в папку «Загрузки», для чего в браузере перейти по ссылке <https://nextcloud.astralinux.ru/s/dr4bPcrCn5tXA6J>

4.1.2.4 Установить пакет `ia32-libs_20220330+1.7se_amd64.deb` командой
`sudo dpkg -i ./Загрузки/ia32-libs_20220330+1.7se_amd64.deb`

4.1.2.5 Скачать пакет `wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb` в папку «Загрузки», для чего в браузере перейти по ссылке <https://nextcloud.astralinux.ru/s/sp4RioDdyPL6Ayf>

4.1.2.6 Установить пакет `wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb` командой
`sudo dpkg -i ./Загрузки/wine_7.13-0-astra-se17_amd64.deb`



Winetricks – вспомогательная графическая утилита для загрузки и установки компонентов.

4.1.2.7 Скачать **Winetricks** командой
`wget https://raw.githubusercontent.com/Winetricks/winetricks/master/src/winetricks`

4.1.2.8 Установить разрешение на запуск файла **Winetricks** для всех пользователей командой
`chmod +x winetricks`

4.1.2.9 Переместить файл **Winetricks** в каталог исполняемых файлов командой
`sudo mv winetricks /usr/bin`

4.1.2.10 Установить переменную окружения **WINE** для совместной работы **Wine** с **Winetricks** командой
`export WINE=/opt/wine-7.13/bin/wine`



Для получения более подробной информации в браузере перейти по ссылке <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=27362502>

4.1.3 Установка библиотек для работы приложений Windows



Zenity – приложение для запроса и представления информации оболочки в графических окнах. Приложение позволяет создавать графические диалоговые окна в командной строке и упрощает взаимодействие между пользователем и оболочкой.

4.1.3.1 Установить пакет **zenity** командой
`sudo apt install zenity`

4.1.3.2 Запустить **Winetricks** командой
`winetricks`

4.1.3.3 При успешном выполнении команды появится окно **Winetricks**.

4.1.3.4 Установить переключатель в положение **Использовать префикс по умолчанию** (рисунок 4.3).

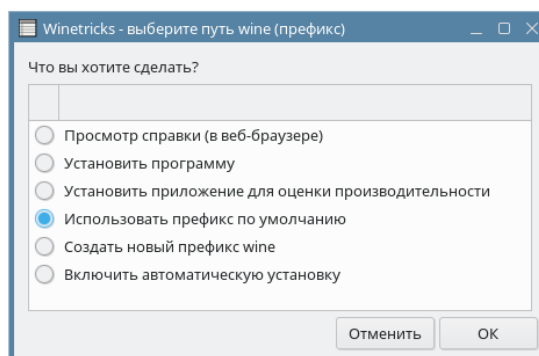


Рисунок 4.3 – Окно Winetricks

4.1.3.5 Нажать **ОК**.

4.1.3.6 Установить переключатель в положение Установить библиотеку DLL или компонент Windows (рисунок 4.4).

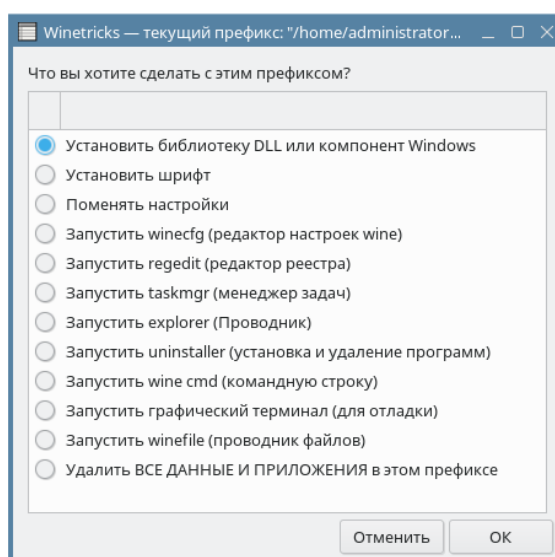


Рисунок 4.4 – Выбор библиотеки

4.1.3.7 Нажать **ОК**.

4.1.3.8 Выбрать все библиотеки в списке (рисунок 4.5).

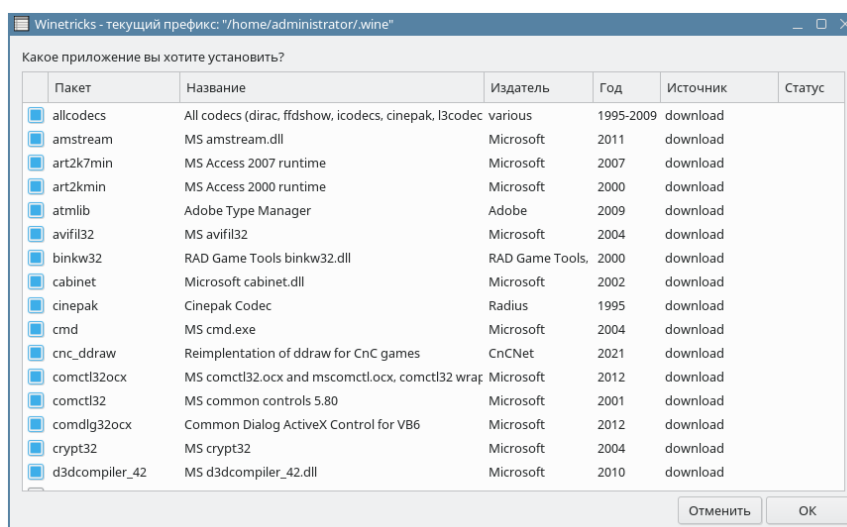


Рисунок 4.5 – Выбор всех библиотек в списке

4.1.3.9 Нажать **ОК** для загрузки и установки выбранных библиотек в текущий профиль.



Для получения более подробной информации в браузере перейти по ссылке <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=27362502>

4.1.4 Установка префикса для запуска файлов Windows



Префиксы – подкаталоги в домашнем каталоге пользователя. **Wine** помещает в префиксы все файлы, относящиеся к приложениям Windows, установленным пользователем: ПО Windows, библиотеки, реестр. Префикс общего назначения имеет название **.wine**.

4.1.4.1 Открыть Терминал Fly.

4.1.4.2 Задать в переменной окружения WINEPREFIX префикс по умолчанию командой

```
export WINEPREFIX=~/.wine
```

4.1.4.3 Указать используемую архитектуру префикса win32 командой

```
export WINEARCH=win32
```

4.1.4.4 Указать путь к исполняемому файлу **Wine** командой

```
export WINE=/opt/wine-7.13/bin/wine
```

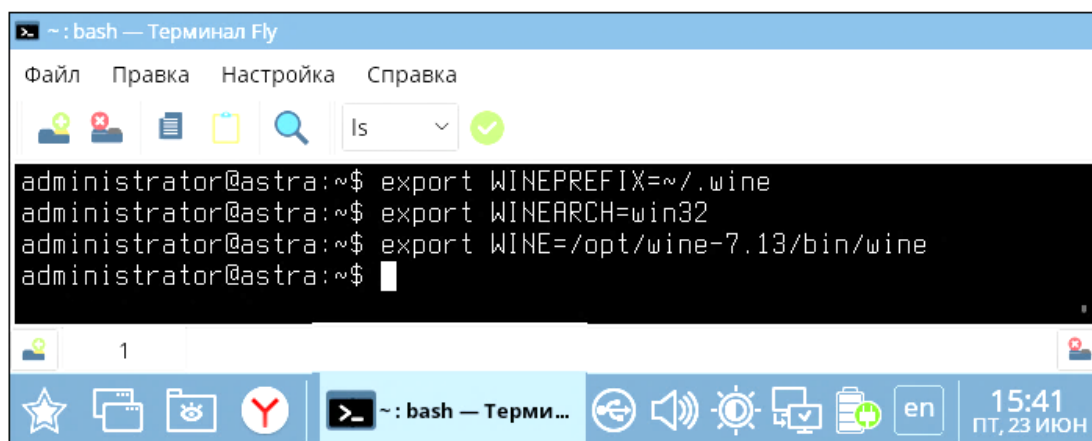


Рисунок 4.6 – Установка префикса для запуска файлов Windows



Для получения более подробной информации в браузере перейти по ссылке <https://wiki.astralinux.ru/pages/viewpage.action?pageId=238759737>

4.2 Установка

4.2.1 Открыть **Терминал Fly**.

4.2.2 Перейти в папку с установочным файлом **IncotexSetupSPODES.msi** командой `cd ~/Загрузки`

4.2.3 Запустить установку ПО командой

```
WINEPREFIX=~/.wine /opt/wine-7.13/bin/wine msixec /i IncotexSetupSPODES.msi
```

4.2.4 При успешном выполнении команды появится мастер установки (рисунок 4.7).

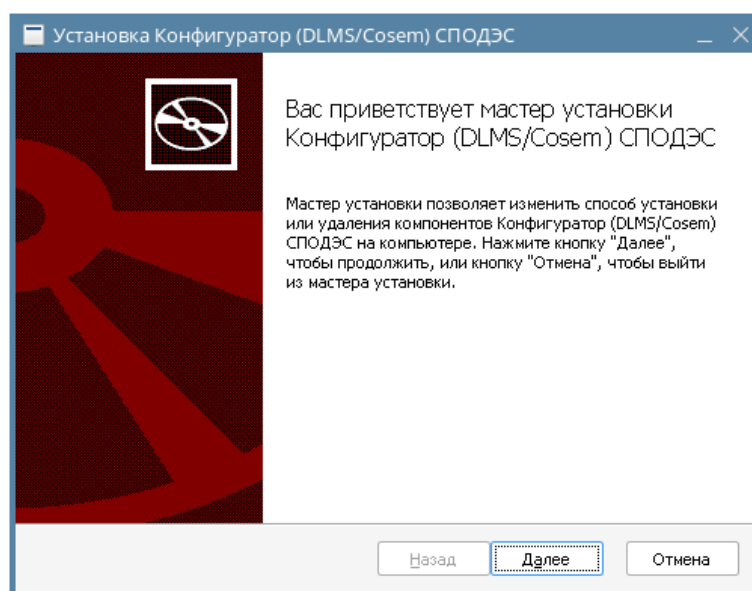


Рисунок 4.7 – Мастер установки ПО «Конфигуратор СПОДЕС»

4.2.5 Нажать кнопку **Далее** и выполнить все шаги мастера установки аналогично действиям в ОС Windows.

4.3 Первый запуск

4.3.1 Перейти в папку с исполняемым файлом **incotexDLMS.exe** командой
`cd ~/.wine/drive_c/INCOTEX/INCOTEX_SPODES`

4.3.2 Запустить приложение Windows командой
`WINEPREFIX=~/.wine /opt/wine-7.13/bin/wine incotexDLMS.exe`

Примечание – В строке имеются два пробела: после **.wine** и после **wine**.

4.3.3 Процесс запуска приложения отображается в **Терминал Fly** (рисунок 4.8).

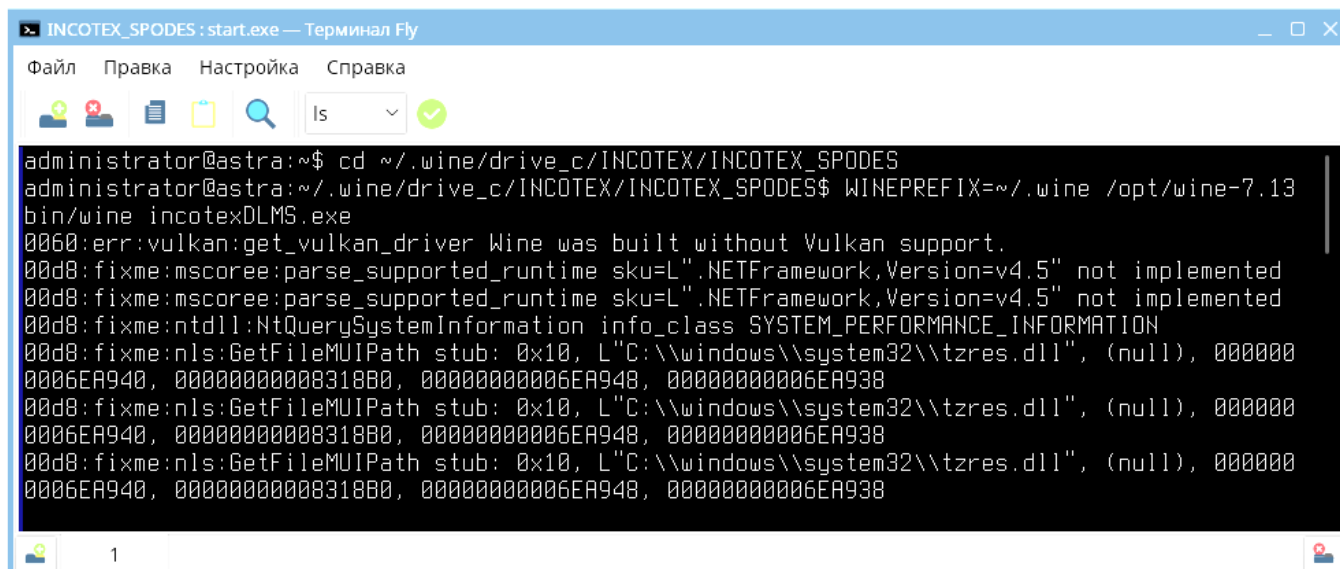


Рисунок 4.8 – Процесс запуска

4.3.4 После окончания процесса запуска появится интерфейс ПО «Конфигуратор СПОДЭС» (рисунок 4.9) и на рабочем столе появится ярлык для запуска.

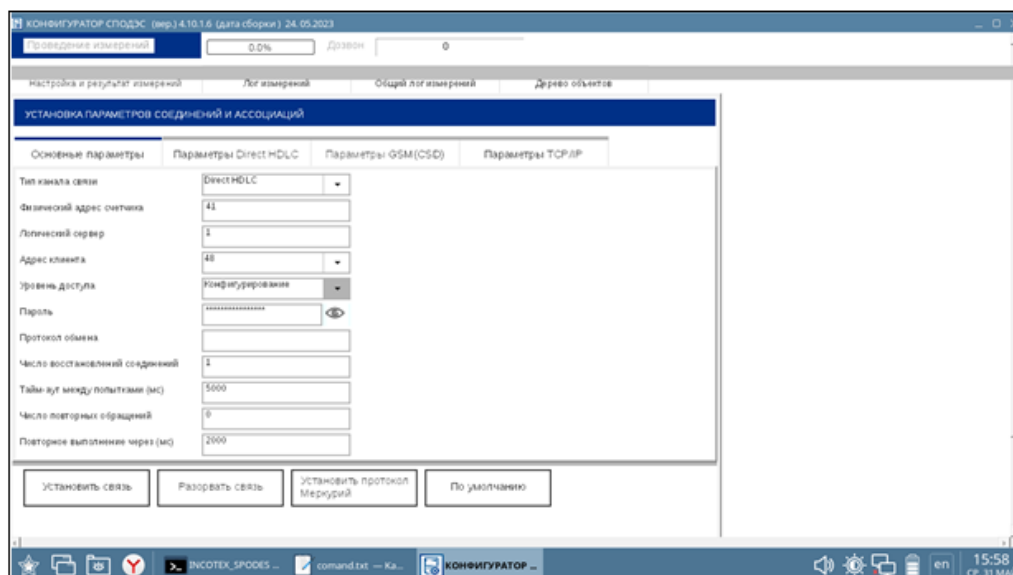


Рисунок 4.9 – Интерфейс ПО «Конфигуратор СПОДЭС»

4.3.5 Подключить счетчик к компьютеру через преобразователь интерфейсов RS485 или оптопорт в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.3.6 Установить связь со счетчиком.

4.3.7 При затруднениях с установлением связи выполнить рекомендации пп. 4.4 и 4.5.

4.4 Рекомендации по настройке COM порта

4.4.1 Общие сведения

4.4.1.1 При установке **Wine** для работы с **ttyUSB0** ОС **Astra Linux** по умолчанию автоматически назначает COM порт **@com33**.

4.4.1.2 При затруднениях с подключением к счетчику следует:

1. Проверить, что для работы с **ttyUSB0** ОС **Astra Linux** назначила COM порт **@com33**, т. е. он имеется в списке COM портов и ему соответствует устройство **ttyUSB0**, по методике п. 4.4.2.
2. Настроить **Wine** для работы с COM портами по методике п. 4.4.3.

4.4.2 Определение COM порта

4.4.2.1 Запустить консольный файловый менеджер **Midnight Commander** командой **mc**

4.4.2.2 Перейти в папку **/wine** → **/dosdevices**.

4.4.2.3 Выбрать COM порт **@com33**.

4.4.2.4 Убедиться, что для выбранного **@com33** назначено устройство **/dev/ttyUSB0**, которое отображается на нижней панели (рисунок 4.10). В противном случае – для работы с **ttyUSB0** назначить COM1 по методике п. 4.4.3.



Если **com33** отображается с восклицательным знаком как **!com33**, следует убедиться, что преобразователь интерфейсов RS485 или оптопорт подключен к компьютеру, после чего перезагрузить компьютер для того, чтобы ОС определила подключенное устройство.

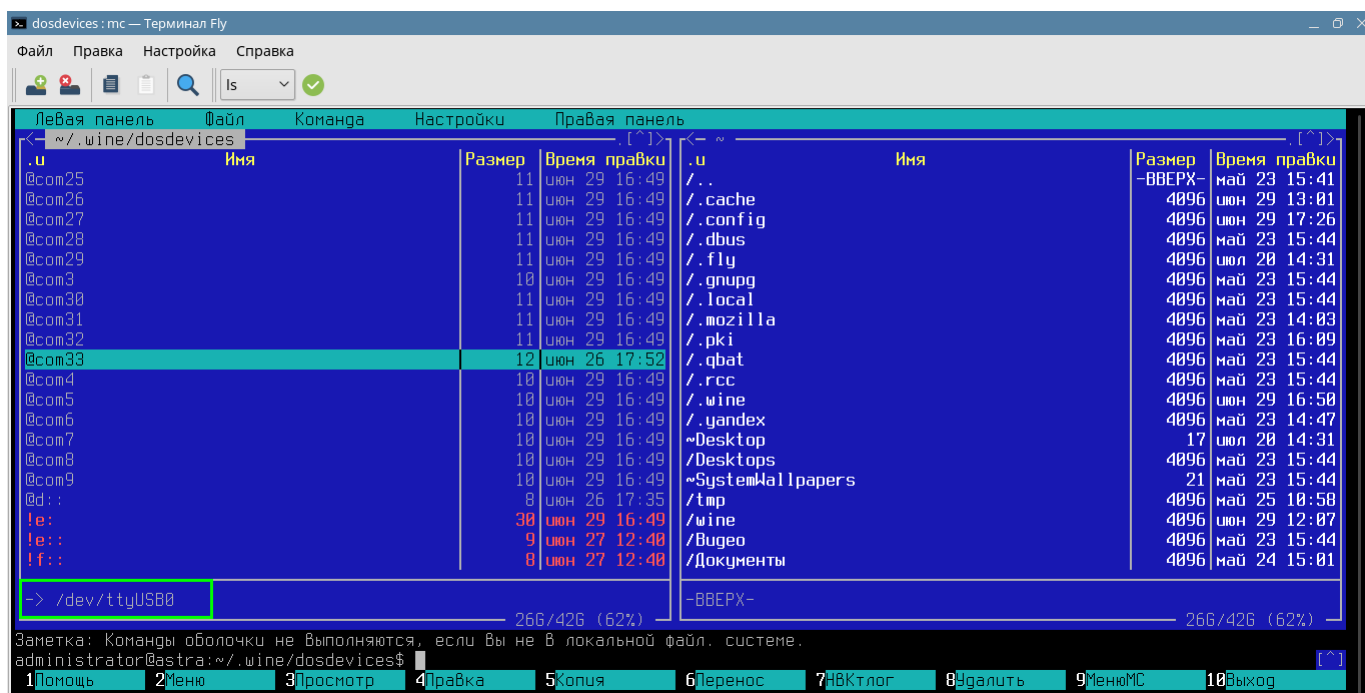


Рисунок 4.10 – COM порт @com33 для работы с ttyUSB0

4.4.3 Настройка Wine для работы с COM портами и ПО

4.4.3.1 Перейти Пуск -> Менеджер файлов -> Файловая система -> opt -> wine-7.13 -> bin.

4.4.3.2 Открыть файл regedit двойным кликом левой кнопки мыши.

4.4.3.3 Нажать правую кнопку мыши и ввести строковый параметр "com1"="/dev/ttyUSB0" в разделе [HKEY_LOCAL_MACHINE\Software\Wine\Ports].

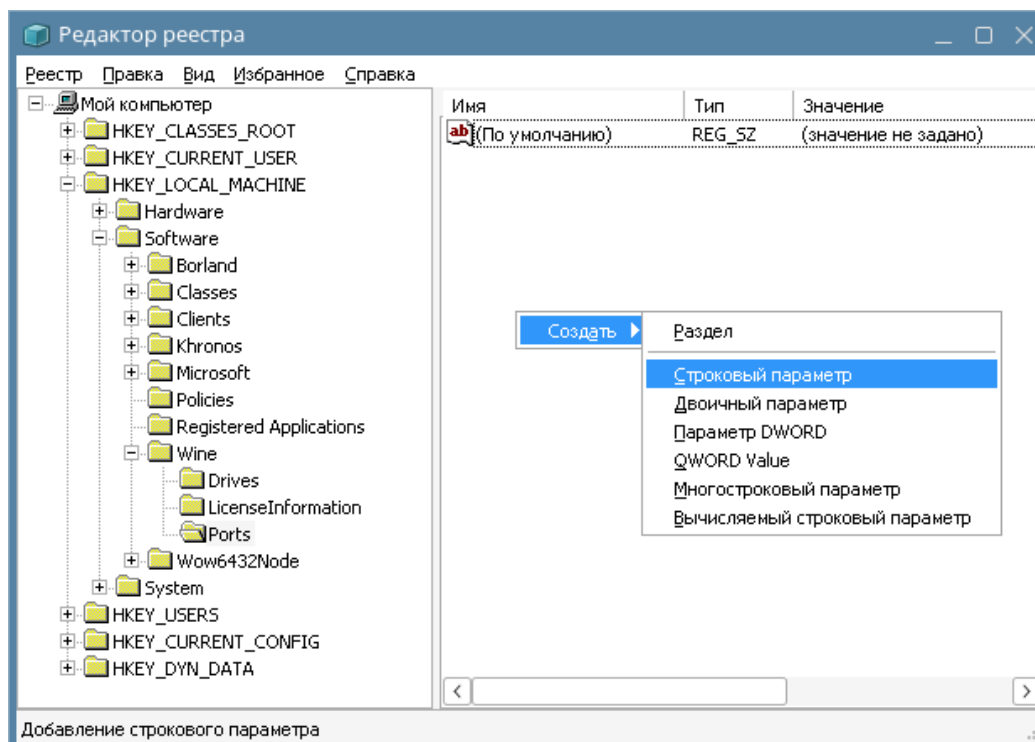


Рисунок 4.11 – Создание строкового параметра

4.4.3.4 Ввести значение "com1"="/dev/ttyUSB0" в поле **Значение** (рисунок 4.12).

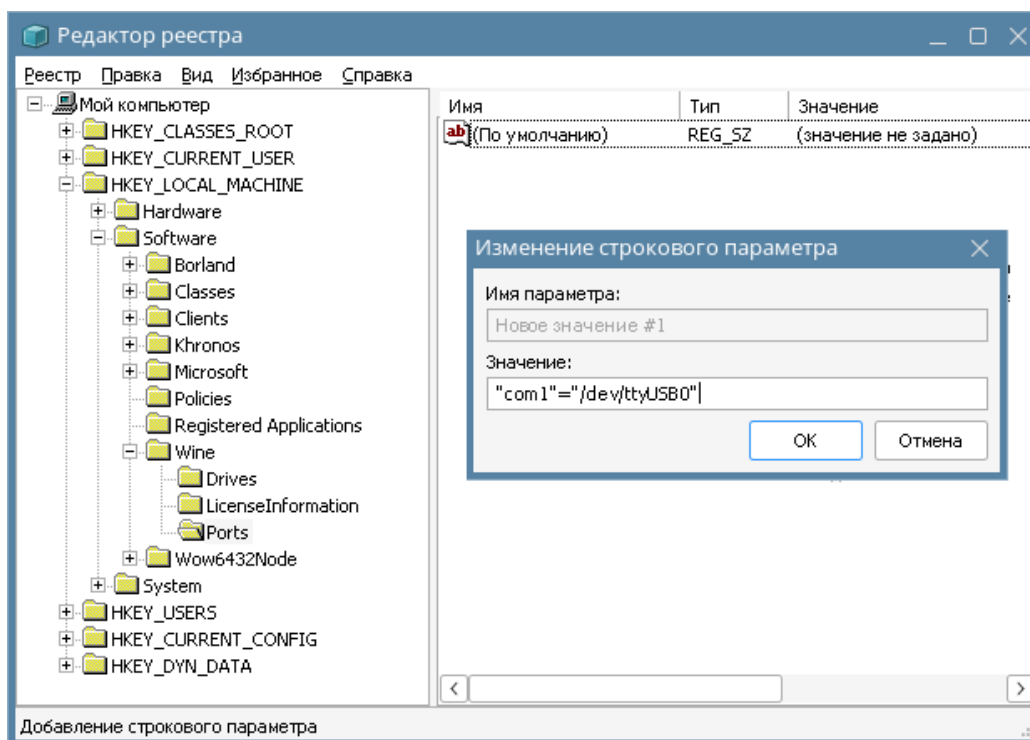


Рисунок 4.12 – Строковый параметр com1

4.4.3.5 Нажать **ОК**. В реестре появится строка с созданным параметром (рисунок 4.13).

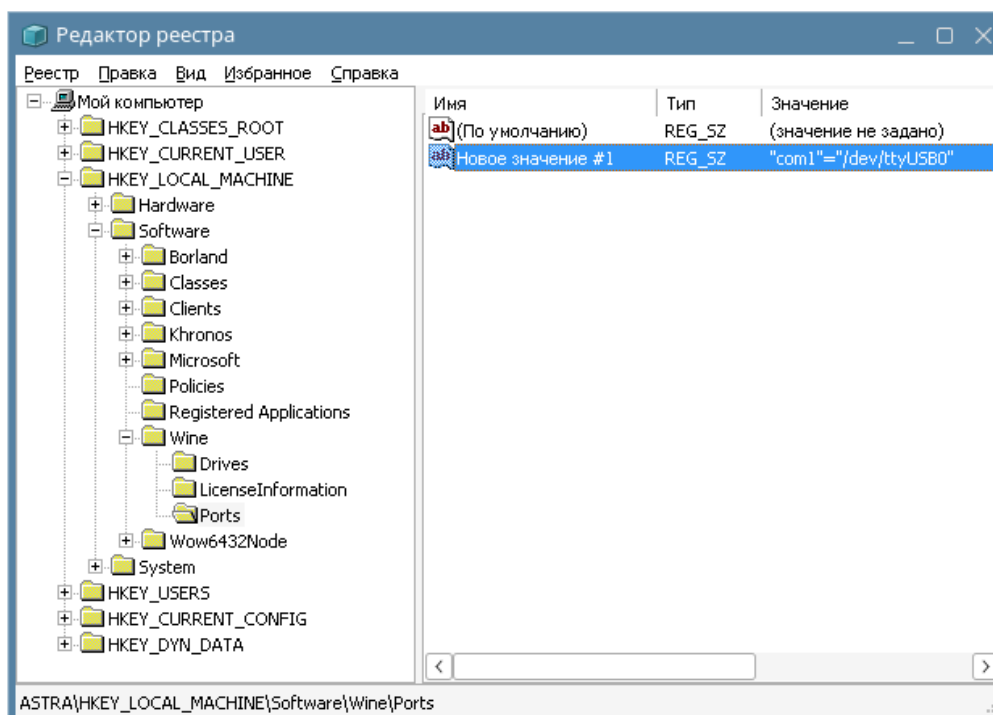


Рисунок 4.13 – Созданный строковый параметр

4.4.3.6 Закрывать **regedit**, для чего нажать на крест в верхнем правом углу его окна.

4.4.3.7 Перейти **Пуск -> Менеджер файлов -> Файловая система -> opt -> wine-7.13 -> bin**.

4.4.3.8 Открыть файл **winecfg** двойным кликом левой кнопки мыши.

4.4.3.9 Выбрать **Windows XP** в выпадающем списке **Версия Windows** на вкладке **Приложения** (рисунок 4.14).

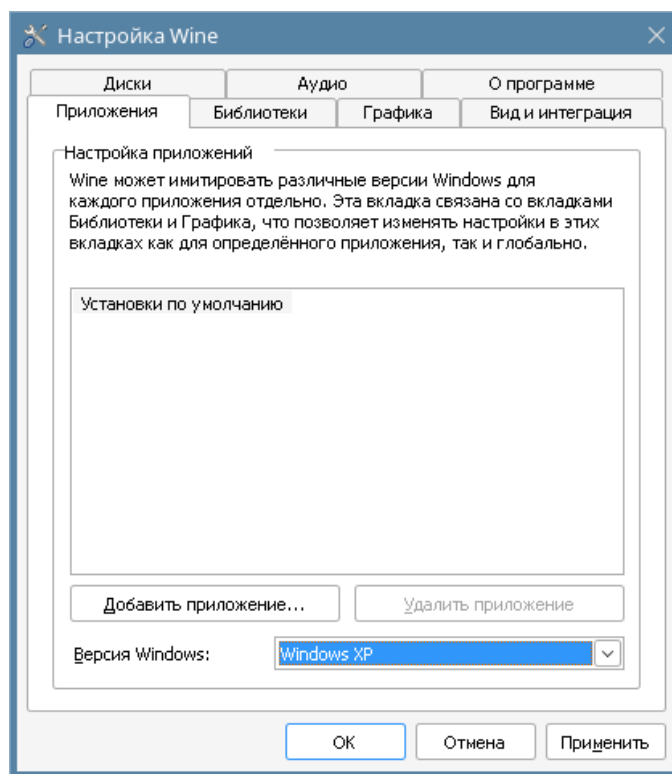


Рисунок 4.14 – Выбор версии

4.4.3.10 Нажать кнопку **Применить**.

4.4.3.11 Нажать кнопку **ОК**.

4.4.3.12 Создать символическую ссылку на созданный **com1** командой
`sudo ln -s /dev/ttyUSB0 ~/.wine/dosdevices/com1`

4.4.3.13 Если **com1** уже существует, следует удалить его командой
`sudo rm ~/.wine/dosdevices/com1`

4.4.3.14 Создать символическую ссылку на созданный **com1** повторно командой
`sudo ln -s /dev/ttyUSB0 ~/.wine/dosdevices/com1`

4.4.4 Установка прав на COM-порт

4.4.4.1 Добавить текущего пользователя в группу **dialout** командой
`sudo adduser administrator dialout`

4.4.4.2 Перезагрузить компьютер, чтобы изменения вступили в силу.

4.5 Рекомендации по устранению проблем подключения к счетчику с другим сетевым адресом

4.5.1 Подключить счетчик с сетевым адресом 77 к компьютеру через преобразователь интерфейсов RS485 или оптопорт в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.5.2 Запустить на компьютере ПО «Конфигуратор СПОДЭС».

4.5.3 Установить связь со счетчиком с сетевым адресом 77.

4.5.4 Связь успешно установлена.

4.5.5 Разорвать связь со счетчиком с сетевым адресом 77.

4.5.6 Закрыть ПО «Конфигуратор СПОДЭС».

4.5.7 Подключить счетчик с сетевым адресом 88 к компьютеру через преобразователь интерфейсов RS485 или оптопорт в соответствии с руководством по эксплуатации.

4.5.8 Запустить ПО «Конфигуратор СПОДЭС».

4.5.9 Указать сетевой адрес 88 в поле «Физический адрес счетчика».

4.5.10 Установить связь со счетчиком с сетевым адресом 88.

4.5.11 Связь не устанавливается.

4.5.12 Заккрыть ПО «Конфигуратор СПОДЭС».

4.5.13 Запустить ПО «Конфигуратор СПОДЭС».

4.5.14 Установить связь со счетчиком с сетевым адресом 88.

4.5.15 Связь успешно установлена.

5 Контакты службы технической поддержки

При возникновении вопросов по установке, настройке и функционированию программного обеспечения необходимо обратиться в отдел технической поддержки следующими способами:

- связаться по телефону +7 (831) 466-63-55 (рабочие дни с 09:00 до 18:00 по московскому времени);
- связаться по электронной почте mail@incotexcom.ru.