

**Инструкция по эксплуатации
ПО "CONT-Designer 3.0"**

Содержание

Аннотация	3
Описание и назначение ПО	3
Процесс установки ПО	3
Основные компоненты платформы	6
Процесс завершения работы ПО	9
Контакты	9

Аннотация

Настоящий документ содержит информацию, необходимую для эксплуатации ПО "CONT-Designer 3.0", в том числе описание ПО, информацию о назначении ПО, описание основных компонентов и действий, которые пользователь может выполнять с его помощью.

Описание и назначение ПО

ПО "CONT-Designer 3.0" представляет собой интегрированную систему разработки прикладного программного обеспечения с поддержкой стандарта МЭК 61131-3.

ПО позволяет:

Программировать контроллеры серии DCS-2000 исполнения M2 и M3. Применяются такие языки программирования стандарта МЭК 61131-3, как:

- ST - Структурированный текст;
- LD - Релейно-контактные схемы;
- FBD - Функциональные блочные диаграммы;
- SFC – Язык последовательных функциональных схем.

Процесс установки ПО

1. Пользователь должен сделать письменный запрос на официальный адрес организации emicon@emicon.ru;
2. Получить доступ и выполнить скачивание дистрибутива;
3. Установка ПО на ПК под управлением ОС Astra Linux.

Требования к ОС:

версии сборки **1.7.5.9**

релизы **Орел, Воронеж или Смоленск**

ядро **6.1.50-1 – generic**

- 3.1. Подключение репозитория и обновление пакетов.

Выполнить команду **`sudo nano /etc/apt/sources.list`** для открытия файла **`sources.list`** в текстовом редакторе.

Удалить символ **#** в начале каждой из следующих строк:

```
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7 x86-64/repository-  
base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free  
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7 x86-64/repository-  
extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
```

Сохранить файл (**Ctrl+O**), закрыть редактор (**Ctrl+X**).

Обновить пакеты с помощью команды **`sudo apt update`**.

3.2. Установка пакетов.

Для работы CONT-Designer3.0 понадобятся следующие пакеты: **`wine`**, **`winbind`**, **`cabextract`**, **`winetricks`**.

Необходимо поочередно выполнить следующие команды:

```
sudo apt install wine, для установки wine  
sudo apt install winbind, для установки winbind  
sudo apt install cabextract, для установки cabextract  
sudo apt install winetricks, для установки winetricks
```

Далее, для обновления **`winetricks`**, необходимо выполнить команду:
`sudowinetricks --self-update`.

3.3. Запуск **`winetricks`**.

Выполнить команду **`winetricks`**.

Важно. На предложение установить платформу **`mono`**, следует отказаться.

В окне диалога нужно выбрать пункт **Создать новый префикс wine** и подтвердить (кнопка **ОК**).

Далее потребуется создать новый **64-х битный префикс**. В качестве примера, будет выбрано название **'cont'**.

Важно. На предложение установить платформу **`mono`**, следует отказаться.

Важно. Необходимо убедиться, что дальнейшая установка, будет выполнена в нужный префикс, который указан в заголовке окна. В данном примере это `/home/administrator/.local/share/wineprefixes/cont'`.

В окне диалога нужно выбрать пункт '**Установить библиотеку DLL или компонент Windows**' и подтвердить (кнопка **OK**).

Строго по одному и соблюдая указанную последовательность установить следующие компоненты:

dotnet462 (автоматически установит dotnet 4.0, dotnet 4.5, dotnet 4.6, dotnet 4.6.1)

dotnet472

vcrun2013

vcrun2015

Важно. В процессе установки компонентов **dotnet** и **vcrun** со всеми предупреждениями необходимо согласиться.

3.4. Запуск установщика **CONT-Designer 3.0**.

После установки компонентов, в диалоговом окне **winetricks**, выбрать пункт '**Запустить uninstaller (установка и удаление программ)**' и подтвердить (кнопка **OK**).

В следующем диалоге нажать кнопку '**Установить...**' и выбрать из списка файл установки **CONT-Designer 3.0.x.x.exe**.

Далее, следовать инструкциям установщика (соглашаясь с предложениями по умолчанию).

Примечание. Имя файла дистрибутива указано для общего случая, где **x.x** – является заменой младшей версии и номера модификации ПО.

3.5. Окончание установки и запуск **CONT-Designer 3.0**.

После завершения работы установщика, на рабочем столе появятся два ярлыка:

CONT-Designer 3.0.x.x.lnk – временная ссылка, можно удалить;

CONT-Designer 3.0.x.x.desktop – ярлык для запуска приложения (значок сменится на фирменный, после перезагрузки ОС).

Важно. Если при первом запуске программа предложит поставить пакет **Geko**, необходимо отказаться.

Основные компоненты ПО

1. Раздел “Файл”

Данный раздел находится в левом верхнем углу. Нажав на него, пользователь может:

- создать новый проект;
- открыть существующий проект;
- закрыть текущий проект;
- сохранить текущий проект;
- сохранить текущий проект под иным именем;
- просмотреть недавние проекты;
- выйти из системы программирования.

2. Раздел “Правка”

Данный раздел находится в левом верхнем углу. Нажав на него, пользователь может:

- отменить последнее выполненное действие;
- вернуться к последнему отмененному действию;
- вырезать выбранный компонент;
- удалить выбранный фрагмент в буфер обмена;
- копировать выбранный фрагмент в буфер обмена;
- вставить содержимое буфера обмена в текущий файл;
- выделить весь файл целиком;
- найти заданный текст в текущем файле;
- заменить заданный текст в текущем файле иным (вводится в открывшемся интерфейсе);
- перейти к определению, выбрав функцию “Обзор”.

3. Раздел “Вид”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- запускать панель устройств;
- запускать панель ROU (компоненты организации программ);
- запускать панель сообщений;
- запускать панель инструментов;
- осуществлять просмотр фиксаций;
- осуществлять просмотр списка перекрестных ссылок;
- открывать панель точек останова.

4. Раздел “Проект”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- добавить объект;
- добавить папку;

- осуществлять работу с установками проекта;
- изучить информацию о проекте.

5. Раздел “Компиляция”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- осуществить компиляцию;
- осуществить перекомпиляцию;
- генерировать код;
- очистить поля.

6. Раздел “Онлайн”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- работать с логином;
- осуществить отключение;
- осуществить загрузку;
- осуществить сброс;
- осуществить холодный сброс;
- осуществить заводской сброс.

7. Раздел “Отладка”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- произвести старт работы;
- остановить работу;
- выбрать один цикл;
- переключить точку останова;
- отключить точки останова;
- включить точку останова;
- выбрать шаг поверху;
- выбрать шаг детальный;
- выбрать шаг назад;
- выполнить действие до курсора;
- выбрать режим отображения (двоичный, десятичный, шестнадцатеричный).

8. Раздел “Инструменты”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может осуществлять настройки:

- отредактировать меню;
- редактировать панель инструментов;
- редактировать клавиатуру;
- редактировать значки команд.

9. Раздел “Окно”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- активировать окно;
- закрыть окно;
- расположить тексты открытых модулей на экране вертикально;
- расположить тексты открытых модулей на экране горизонтально.

10. Раздел “Справка”

Данный раздел находится вверху интерфейса. Нажав на него, пользователь может:

- вывести содержание справочного материала о ПО;
- вывести указатель справочного материала о ПО;
- осуществить поиск в справочном материала о ПО;
- изучить краткую информацию о ПО.

11. Панель быстрого доступа к операциям

Пользователь может выбрать ряд операций на панели быстрого доступа (подробнее о них см. в пп. 1-10).

12. Рабочее поле

Пользователь может осуществлять свою работу через специальное поле, появляющееся при создании проекта. В нем можно:

- осуществлять работу с устройством:
 - устанавливать соединение;
 - работать с приложениями;
 - осуществлять резервное копирование и восстановление;
 - работать с файлами;
 - просматривать журналы;
 - работать с установками ПЛК;
 - просматривать оболочку ПЛК;
 - работать с правами доступа;
 - работать с символьными правами;
 - работать с МЭК-объектов;
 - осуществлять управление ПЛК;
 - размещать задачи;
 - просматривать состояние устройства;
 - изучать информацию об устройстве.
- осуществлять менеджмент библиотек;
- осуществлять конфигурацию задач.

Процесс завершения работы ПО

1. Пользователю необходимо закрыть главное окно приложения.
2. При необходимости, предварительно пользователь может сохранить рабочий файл, нажав на раздел “Файл” в левом верхнем углу, а затем на команду “Сохранить” или “Сохранить как” (в последнем случае требуется ввести полное имя сохраняемого файла).

Контакты

Контакты технической поддержки:

тел.: 8 (800) 707-85-86, 8 (499) 707-29-86.