

**А-СОФТ.
РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ.**

СОДЕРЖАНИЕ

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ	4
1. Установка дополнительных пакетов на ОС Astra Linux	4
2. Установка SCADA.....	5
3. Запуск SCADA.....	5
4. Удаление SCADA.....	5
5. Список устанавливаемых файлов и папок SCADA:	5
6. Установка SCADA для работы в режиме ЗПС (Astra Linux):	6
ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ.....	7

УСТАНОВКА ПРОГРАММЫ

1. Установка дополнительных пакетов на ОС Astra Linux

Для корректного запуска и работы в системе должны быть установлены следующие пакеты:

- lshw
- bison
- sqlite3
- gcc-astra-libs
- libsnmp-base
- vlc
- openssl
- libgd3
- libgcrypt20
- libpcre3
- libqscintilla2-qt5-15
- libqt5core5a
- libqt5gui5
- libqt5help5
- libqt5network5
- libqt5opengl5
- libqt5positioning5
- libqt5printsupport5
- libqt5qml5
- libqt5qmlmodels5
- libqt5quick5
- libqt5sensors5
- libqt5sql5
- libqt5webchannel5
- libqt5webkit5
- libqt5widgets5
- libqt5xml5

Указанные выше пакеты входят в состав deb-пакета SCADA-системы А-СОФТ и устанавливаются автоматически.

2. Установка SCADA.

- Проверить наличие интернет-соединения или репозитория в локальной файловой системе на устанавливаемой машине.

- Проверить / установить необходимые репозитории для Astra Linux:

Ввести команду `sudo nano /etc/apt/sources.list`

- Должны быть установлены 2 репозитория ветки stable: Основной и Базовый.

Например:

```
deb https://dl.astralinux.ru/astra/stable/1.7\_x86-64/repository-main/  
1.7_x86-64 main contrib non-free
```

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

- Скопировать DEB пакет с программой в необходимую директорию (например: `/home/asoft/scada/<название пакета>.deb`). Открыть терминал, и выполнить команду: `sudo apt install /home/asoft/scada/<название пакета>.deb`

3. Запуск SCADA.

- Открыть терминал, выполнить команду: `sudo asoft`
- В результате будет выполнен запуск SCADA
- с конфигурацией по умолчанию.
- Если необходим запуск SCADA с другой конфигурацией, необходимо выполнить команду: `sudo asoft --Config=/<путь к файлу конфигурации>/<файл конфигурации>`

4. Удаление SCADA.

Открыть терминал, выполнить команду: `sudo apt remove asoft`

5. Список устанавливаемых файлов и папок SCADA:

`/usr/bin/asoft` (Исполняемый файл SCADA)

/usr/bin/asoft-hwid (Исполняемый файл для процесса лицензирования)

/usr/lib/asoft/ (Папка с разделяемыми библиотеками)

/etc/asoft/ (Папка с конфигурацией по умолчанию)

/var/lib/asoft/ (Рекомендуемая папка для проектов)

/var/lib/asoft/data/MainSt.db (База данных SQLite по умолчанию, для конфигурации по умолчанию)

6. Установка SCADA для работы в режиме ЗПС (Astra Linux):

Чтобы установить SCADA с включённым режимом ЗПС:

- Запросите публичный ключ программы для работы в ЗПС.
- Разместите полученный публичный ключ программы asoft_pub.key в директории /etc/digsig/keys/, выполнив следующую команду:

```
sudo cp asoft_pub.key /etc/digsig/keys/
```
- Выполните команду обновления образа файловой системы:

```
sudo update-initramfs -u -k all
```
- Перезагрузите компьютер.
- Установите SCADA, следуя [основным шагам установки](#) (выше)

ПЕРЕЧЕНЬ ПРИНЯТЫХ СОКРАЩЕНИЙ

БД	база данных
ОЗУ	оперативное запоминающее устройство
ОС	операционная система
ПО	программное обеспечение

