

Инструкция по установке программного обеспечения системы коммутации речевой связи VCS 2700 (RUS.AЕСФ.01132-01):

1 ПО АРМ СТКУ

Для функционирования ПО АРМ СТКУ необходима аппаратная платформа со следующими характеристиками:

- 64-х битный процессор Intel с частотой не ниже 1 ГГц;
- оперативная память не менее 1 ГБ;
- жесткий диск не менее 160 ГБ;
- видеокарта с видеопамятью не менее 512 МБ;
- сетевая карта Ethernet 100Base-TX;
- VGA-совместимый монитор не менее 17", с разрешением не менее 1280x1024;
- устройства ввода: клавиатура, мышь.

Для функционирования ПО АРМ СТКУ требуется:

- ОС Astra Linux Special Edition (64 бит);
- среда выполнения Java Runtime Environment 8 update 202 x64;
- файлы свободно распространяемых библиотек и утилит, список файлов и их описание приведены в Приложении А документа «Программное обеспечение АРМ СТКУ. Описание применения» RUS.AЕСФ.01134-01 31 01.

Установка ПО АРМ СТКУ:

Установка ПО СТКУ осуществляется в следующем порядке:

- установка Java RE 8 update 202 x64;
- установка прикладного ПО.

Установка Java RE 8 update 202 x64:

Скачать из открытых источников дистрибутив среды выполнения Java Runtime Environment 8 up-date 202 x64 - jre-8u202-linux-x64.tar.gz.

Запустить терминал xterm и выполнить команды:

```
sudo tar -xf jre-8u202-linux-x64.tar.gz -C /usr/lib/jvm/jre-8
sudo mv /usr/lib/jvm/jre-8/jre1.8.0_202/* /usr/lib/jvm/jre-8
sudo update-alternatives --install "/usr/bin/java" "java" "/usr/lib/jvm/jre-8/bin/java" 0808
```

Установка прикладного ПО:

- 1) Скопировать файл TmcsClient_XR71_V6.0.14x64_Stripped.zip и VcsBrowser-7.0.7x64_Stripped.zip в каталог /home/tmcs:

Запустить терминал xterm и выполнить команды:

```
cd /home/tmcs
sudo unzip -q TmcsClient_*.zip -d /opt/tmcsclient
sudo unzip -q VcsBrowser-*.zip -d /opt/vcsbrowser
sudo chmod a+x /opt/tmcsclient/bin/ConversionTable
sudo chmod a+x /opt/tmcsclient/bin/*.sh
sudo chmod a+x /opt/vcsbrowser/bin/*.sh
sudo touch /opt/tmcsclient/log/tmcslog.log
sudo touch /opt/vcsbrowser/log/vcsbrowser.log
sudo chmod a+rw /opt/tmcsclient/log/*.log
sudo chmod a+rw /opt/vcsbrowser/log/*.log
```

- 2) Скопировать файлы свободно распространяемых библиотек и утилит в соответствующие каталоги СТКУ клиента и Проводника СКРС. Список файлов и их описание приведены в Приложении А документа «Программное обеспечение АРМ СТКУ. Описание применения» RUS.АЕСФ.01134-01 31 01.

- 3) На рабочем столе создать текстовый файл client.desktop со следующим содержимым:



[Desktop Entry]

Name=TMCS Client

Name[ru]=Клиент СТКУ

Type=Application

NoDisplay=false

Exec=/opt/tmcsclient/bin/client.sh

Icon=/opt/tmcsclient/bin/tmcsDesktop.png

Hidden=false

Terminal=false

StartupNotify=false

На рабочем столе создать текстовый файл `vcsbrowser.desktop` со следующим содержимым:

[Desktop Entry]

Name=VCS Browser

Name[ru]=Проводник СРС

Type=Application

NoDisplay=false

Exec=/opt/vcsbrowser/bin/vcsbrowser.sh

Icon=/opt/vcsbrowser/bin/vcsbrowser.png

Hidden=false

Terminal=false

StartupNotify=false

Для автоматического создания данных ярлыков у НОВЫХ пользователей ОС Astra Linux необходимо скопировать файлы `client.desktop` и `vcsbrowser.desktop` в каталог `/etc/skel/Desktop/`

Перейти в каталог `/opt/tmcsclient`.

Отредактировать файл Tmcs.ini следующим образом:

```
[Global]
```

```
useLoginWindow = true
```

Запустить клиента СТКУ с помощью значка Клиент СТКУ на рабочем столе с параметрами user/Azimut111.

2 ПО Сервер СТКУ

Для функционирования программы требуется следующее общее (системное) программное обеспечение:

- ОС Astra Linux Special Edition (64 бит);
- СУБД Postgres 10.12 x64;
- среда выполнения Java Runtime Environment 8 update 202 x64;
- файлы свободно распространяемых библиотек, см. Приложение А документа ПО «Сервер СТКУ» Описание применения RUS.АЕСФ.01123-01 31 01.

Установка прикладного ПО:

Исполняемые и конфигурационные файлы ПО сервера СТКУ поставляются на носителе в виде установочных пакетов deb. Установка ПО «Сервер СТКУ» осуществляется в следующем порядке:

- Установка Java RE 8 update 202 x64.
- Установка ТАО 2.4.4 x64.
- Установка сервера СТКУ.

Установка Java RE 8 update 202 x64

Вставить носитель с дистрибутивом JRE 8 update 202 x64, перейти в каталог носителя и выполнить команду:

```
sudo dpkg -i bellsoft-jre8u275+1-linux-amd64.deb
```

Дождаться окончания установки

Установка ТАО 2.4.4 x64

Выполнить команду:

```
sudo dpkg -i tao_2.4.4-0_amd64.deb
```

Дождаться окончания установки.

Установка сервера СТКУ

Перейти в каталог поставочного носителя и выполнить команду:

```
sudo dpkg -i tmcserver_6.14.01_amd64.deb
```

Дождаться окончания установки.

3 Для загрузки ПО интерфейсных плат оборудования СКРС используется автоматизированный стенд для программирования, настройки и проверки основных параметров по ТУ «Стенд проверки печатных плат» АЕСФ. 442241.001.