

2. 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 программы 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 приведен 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 update 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 СРС. Список файлов и их описание приведен в Приложении А документа «Программное обеспечение АРМ СТКУ. Описание применения» RUS.AЕСФ.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/Azimuth111.

13.2 ПО Сервер СТКУ

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

- Microsoft Windows Server 2016 (и выше);
- 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 msi. Установка ПО «Сервер СТКУ» осуществляется в следующем порядке:

Установка Java RE 8 update 202 x64.

Установка Postgres 10.12 x64.

Установка ТАО 2.4.4 x64.

Установка Net-SNMP 5.6.2.1 x64.

Установка сервера СТКУ.

Установка Java RE 8 update 202 x64

Вставить носитель с дистрибутивом JRE 8 update 202 x64.

С носителя запустить файл: jre-8u202-windows-x64.exe.

Нажать Install.

После завершения установки нажать Close.

Установка Postgres 10.12 x64

Вставить носитель с дистрибутивом Postgres 10.12 x64.

С носителя запустить файл: postgresql-10.12-1-windows-x64.exe

Нажать Next.

Убедиться, что каталог установки соответствует следующему «C:\PostgreSQL\10»

Нажать Next.

Выбрать все компоненты и нажать Next.

Убедиться, что каталог данных соответствует следующему «C:\PostgreSQL\10\data»

Нажать Next.

Задать пароль супер пользователя: “postgres”

Подтвердить пароль супер пользователя: “postgres”

Нажать Next.

Задать порт: 5432

Нажать Next.

Оставить локаль по умолчанию

Нажать Next.

Проверить все параметры и нажать Next.

Нажать Next и дождаться окончания установки.

Снять отметку компонента «Stack Builder» и нажать Finish

Установка ТАО 2.4.4 x64

С поставочного носителя запустить файл: ТАО-2.4.4x64.msi.

Нажать последовательно Next, Next, Install, Finish.

Установка Net-SNMP 5.6.2.1 x64

С поставочного носителя запустить файл: Net-SNMP-5.6.2.1x64.msi.

Нажать последовательно Next, Install, Finish.

Установка сервера СТКУ

С поставочного носителя запустить файл

TmcsServer_XR71_V6.14.01x64_Stripped.msi

Нажать последовательно Next, Next, Install.

Выбрать пункт:

Run DB Installer after setup.

Нажать Finish и дождаться окончания инициализации БД СТКУ.

Настройка прикладного ПО

Конфигурационные файлы ПО «Сервер СТКУ» поставляются в комплекте с исполняемыми модулями. Для корректной работы необходимо провести начальную настройку ПО «Сервер СТКУ»:

настройка служб сервера СТКУ;

перезагрузка сервера СТКУ;

заведение суперпользователя СТКУ.

Настройка служб сервера СТКУ

Открыть консоль через меню Пуск\Выполнить

Выполнить команду cmd.exe

Выполнить в консоли команды:

```
sc config Net-SNMP_Agent start= auto
```

```
sc config postgresql-x64-10 start= auto
```

```
sc config TAO_NT_Naming_Service start= auto
```

```
sc config TAO_NT_Notify_Service start= auto depend= TAO_NT_Naming_Service
```

```
sc config TMCS2000 start= delayed-auto depend= TAO_NT_Notify_Service/postgresql-  
x64-10/Net-SNMP_Agent
```

```
sc failure TMCS2000 reset= 0 actions= restart/60000
```

ВНИМАНИЕ!

После знаков равно '=' следует пробел.

Проконтролировать, что после каждой команды система выдаёт сообщение:

15.3 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.