CryptoPro/Rutoken/Jacarta

Установка программ и драйверов Криптографии

????????? ?????????

Инструкция общая

Загрузка дистрибутива КриптоПро

> Используем любую учётную запись КриптоПро
> user: **xeonmp22**
> pass: **cryptopro2000**

Выбираем **Сертифицированный** Криптопровайдер и плагин
Скачиваем на Рабочий стол Архив

Установка дистрибутивов

```
cd /home/$USER/Рабочий\ стол/
tar -xf linux-amd64.tgz
cd linux-amd64
chmod +x install_gui.sh
sudo ./install_gui.sh
```

> **Выбрать опции:**
> - Импортировать сертификаты из ОС
> - Поддержка токенов и смарт карт

????????? ?? ??? ???????????

Установка средства управления сертификатами **token-manager**

```
sudo dnf install token-manager python3-chardet
```

Установка программного обеспечения для подписи файлов **gostcrypto**

```
sudo dnf install gostcryptogui
```

>

> Утилиты **Ключевые носители и сертификаты** и **Подпись и шифрование файлов** после установки будут доступны в меню Пуск для работы с контейнерами и подписания документов.

???????? ? ???? ???????? [?????]

Вывод текущего серийного номера лицензии

```
sudo /opt/cprocsp/sbin/amd64/cpconfig -license -view
```

Ввод нового номера лицензии

```
sudo /opt/cprocsp/sbin/amd64/cpconfig -license -set <серийный_номер>
```

???????? ???????? [?????]

```
sudo rm /var/opt/cprocsp/users/$USER/local.ini
```

????????? Rutoken

Загрузка Дистрибутива Rutoken

https://www.rutoken.ru/support/download/get/rtPKCS11-rpm-x64.html
cd rutoken

```
sudo dnf localinstall ./lib*
sudo dnf install pcsc-tools
sudo dnf install ifd-rutokens
```

> **librtpkcs11ecp-2.15.1.0-1.x86_64.rpm** замените на актуальную версию

Установка средства управления сертификатами token-manager

```
sudo dnf install token-manager python3-chardet
sudo dnf install gostcryptogui
```

????????? Jacarta [Saby]

https://www.aladdin-rd.ru/support/downloads/jacarta_client

```
cd Jacarta
sudo chmod +x install.sh
sudo ./install.sh
```

Offline ????????? [?????]

https://saby.ru/help/plugin/sbis3plugin/install_notconnection

```
cd Sbis
sudo whereis libstdc++.so.6 | head -n 1 | cut -d ' ' -f 2 | xargs file | sed "s@.*\.@\'@"
32
```

```
sudo -E dnf install -y ./saby-minimal-core.rpm
sudo -E dnf install -y ./sbis3plugin.rpm
sudo -E dnf install -y ./sbis3plugin-additions.rpm
```

???? ????????/?????????

> JaCarta будет работать только под учёткой Admina

https://online.saby.ru/reg/

https://install.kontur.ru/sertum

> Если возникает ошибка Плагина при запуске Браузера Chromium-Gost

```
wget https://gu-st.ru/content/Gosplugin/Gosplugin_Alt-RedOS_Installer.rpm.zip
unzip Gosplugin_Alt-RedOS_Installer.rpm.zip
chmod +x Gosplugin_Alt-RedOS_Installer.rpm.sh
sudo sh ./Gosplugin_Alt-RedOS_Installer.rpm.sh
```

?????? ? ????????

> После обновления пакетов КриптоПРО не видит Rutoken и контейнеры

После ручного обновления пакетов возможен случай, когда при вставленном и на 100% рабочем Rutoken КриптоПРО не видит ни сам носитель, ни расположенные на нём контейнеры. При этом в списке устройств USB устройство видно и определяется корректно.

Чтобы это проверить, запустите Терминал и войдите с правами суперпользователя и введите команду считывания всех подключенных USB устройств

```
lsusb
```

В полученном списке устройств должен корректно отображаться Rutoken. Если носитель присутствует, нужно попробовать запустить утилиту работы с контейнерами **Ключевые носители и сертификаты** из меню Пуск**.** При попытке запуска вы получите ошибку

```
СКЗИ КриптоПРО CSP или некоторые его компоненты не установлены для amd64
```

Самый легкий путь, пусть и не самый очевидный, который может решить эту проблему - переустановка КриптоПРО CSP особым образом

1. Скачайте архив с сайта КриптоПро по ссылке.

> Для скачивания необходима регистрация и вход на сайте.

> Используем любую учётную запись КриптоПро
> user: **xeonmp22**
> pass: **cryptopro2000**

2. Распакуйте архив в папку при помощи консольных команд или интерфейса системы (в примере **/home/user/Загрузки**).

```
cd /home/user/Загрузки
tar -xvf linux-amd64.tgz
```

4. Перейдите в папку с КриптоПро

```
cd /home/user/Загрузки/linux-amd64
```

5. Установите права на запуск деинсталлятора и запустите процесс удаления

```
chmod +x uninstall.sh
./uninstall.sh
```

Дождитесь сообщения о деинсталляции КриптоПРО CSP.

> После получения данного сообщения не закрывайте Терминал и не перезагружайте АРМ!

6. Установите права на запуск инсталлятора и запустите установку КриптоПРО в режиме визуального интерфейса согласно инструкции выше.

>

> Во время установки интерфейс не запустится, а вы получите сообщение в Терминале "Обнаружено зацикливание в файловой системе"!

7. Дождитесь, пока окно Терминала не станет полностью черным - пропадут любые надписи. После чего можно проверять работоспособность обнаружения Rutoken и ключевых контейнеров в утилите КриптоПРО или в утилите **Ключевые носители и сертификаты.**

8. В случае успеха - закройте терминал и перезагрузите АРМ. Проверьте работоспособность после перезагрузки.

ССЫЛКИ:

- Установка КриптоПро CSP 5.0
- Графические утилиты для работы с КриптоПро CSP

Revision #3
Created 2026-05-09 21:30:31 UTC by sa
Updated 2026-10-16 09:17:24 UTC by sa