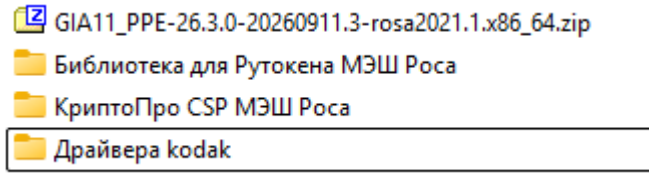
Установка АРМ ГИА-11 и компонентов

0. На АРМ необходим доступ в интернет.

<u>Если у вас ЕСПД от Ростелеком, то необходимо произвести настройки согласно Приложения № 1 данного руководства.</u>

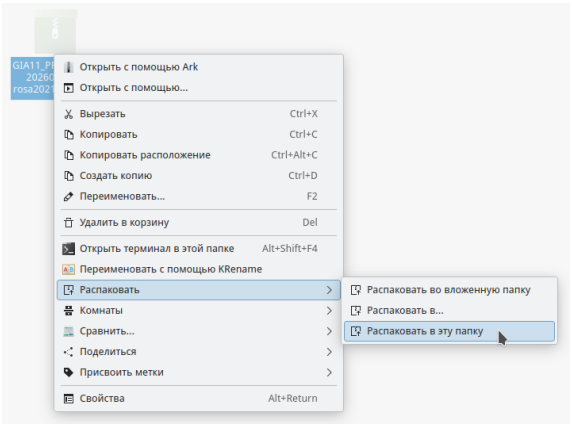
1. Подготовка к установке

Скопируйте (с предоставленной флешки) 1 архив и 3 папки в удобное место (например «рабочий стол»). Здесь и далее по инструкции используется папка «Загрузки».



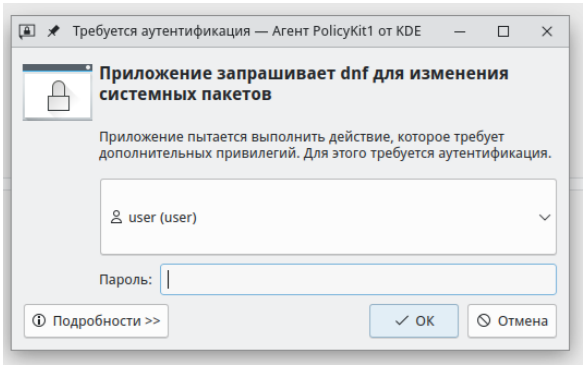
2. «Прямая» установка АРМ ГИА-11

- Распаковать архив GIA11_PPE******.zip

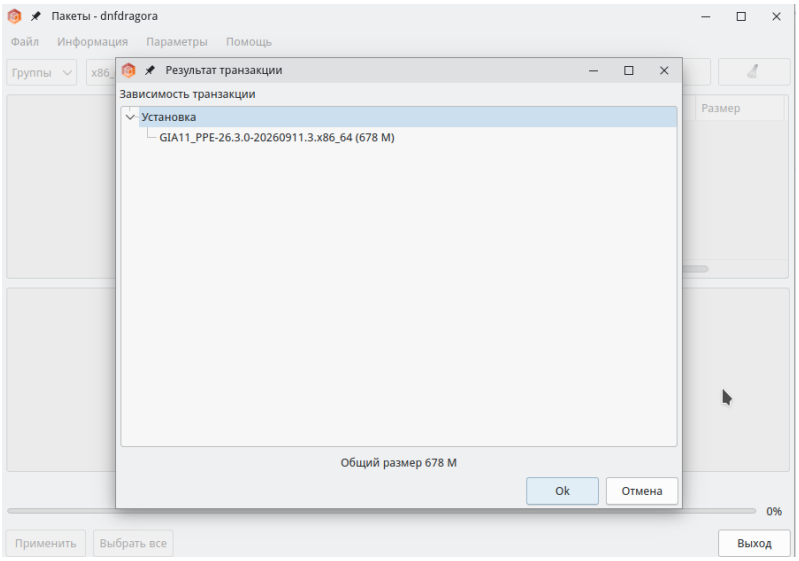


- Двойным кликом запускаем дистрибутив с ПО
- Введите пароль администратора (при запросе) и «**ОК**»:

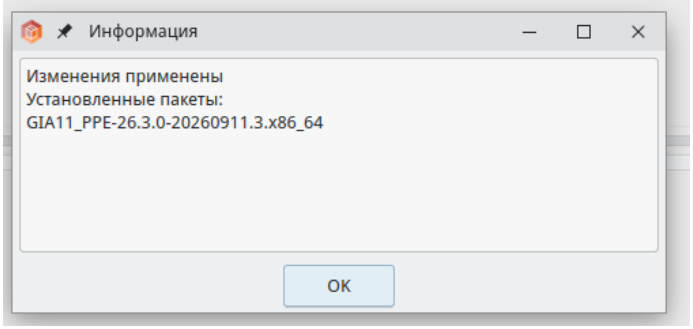




- В появившимся окне нажимаем «**ОК**»



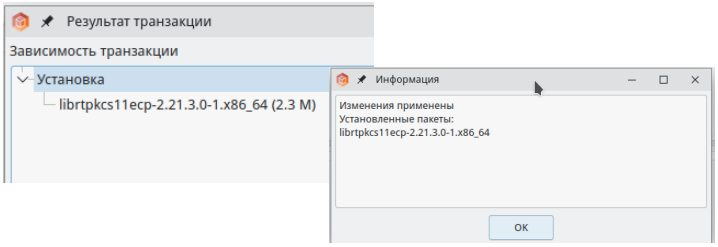
- **Ждем завершения.**



3. Установка КриптоПро и библиотеки

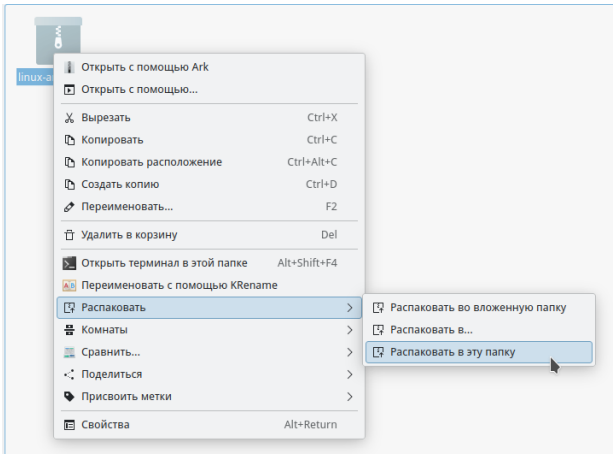
3.1. *Установка библиотеки #PKCS11*

- Открываем папку «Библиотека для Рутокена МЭШ Роса» и распаковать архив
- И аналогично (ранее 2. «Прямая» установка АРМ ГИА-11) устанавливаем пакет.

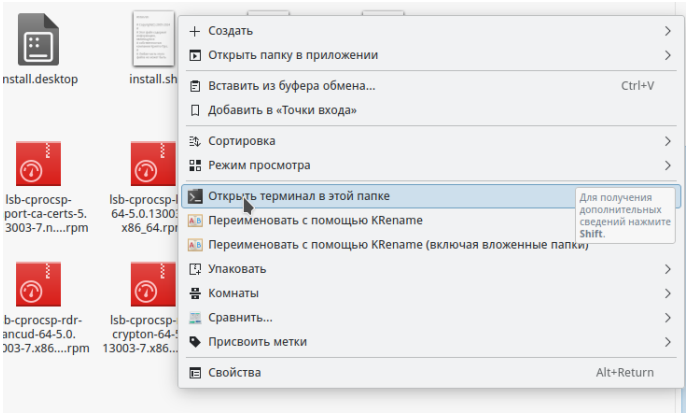


3.2. *Установка КриптоПро*

- Открываем папку «КриптоПро CSP МЭШ Роса»
- Распаковать архив linux-amd64.tgz



- Открыть папку linux-amd64
- Далее открываем терминал (нажатие левой клавишей мыши по пустому месту в папке)



- Введите команду в терминале:

sudo yum install newt

Подтверждаем свои действия путем нажатия буквы «**y**» и нажимаем «**Enter**»

```
Результат транзакции
================================
Установка  1 Пакет

Объем загрузки: 70 k
Объем изменений: 176 k
Продолжить? [д/Н]:
```

Результат выполнения команды:

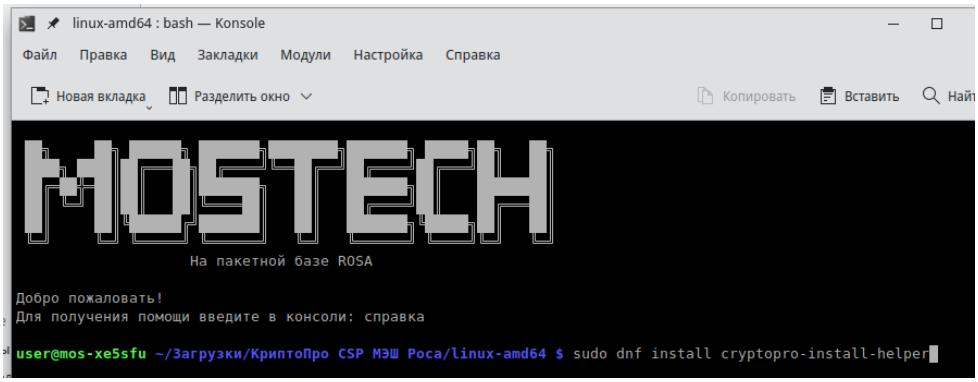
```
Выполнение транзакции
  Подготовка        :
  Установка         : newt-0.52.21-3.x86_64
  Запуск скриптлета: newt-0.52.21-3.x86_64
  Проверка          : newt-0.52.21-3.x86_64

Установлен:
  newt-0.52.21-3.x86_64

Выполнено!
```

- Введите команду в терминале:

sudo dnf install cryptopro-install-helper



- Подтверждаем свои действия путем нажатия буквы «**y**» и нажимаем «**Enter**»

```
user@mos-xe5sfu ~/Загрузки/КриптоПро CSP МЭШ Роса/linux-amd64 $ sudo dnf install cryptopro-install-helper
Последняя проверка окончания срока действия метаданных: 0:40:15 назад, Пт 16 окт 2026 17:26:29.
Зависимости разрешены.
================================================================================================================
 Пакет                          Архитектура     Версия          Репозиторий                          Размер
================================================================================================================
Установка:
 cryptopro-install-helper       noarch          1.0-2           mirror-rosa-x86_64-contrib           8.1 k

Результат транзакции
================================================================================================================
Установка  1 Пакет

Объем загрузки: 8.1 k
Объем изменений: 994
Продолжить? [д/Н]: y
```

Результат выполнения:

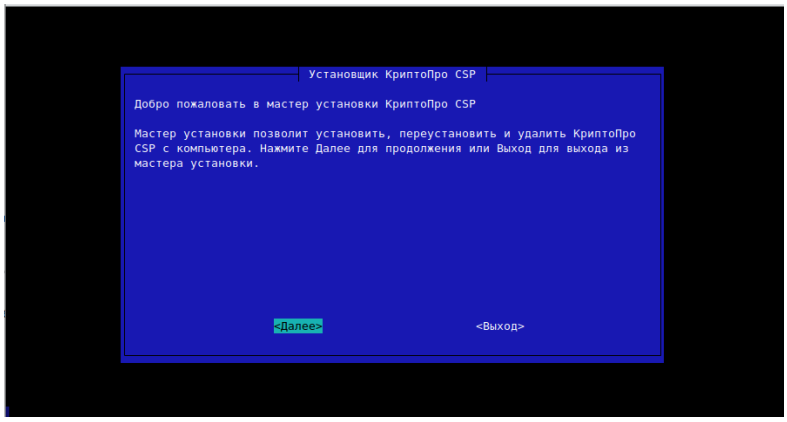
```
Установлен:
  cryptopro-install-helper-1.0-2.noarch

Выполнено!
user@mos-xe5sfu ~/Загрузки/КриптоПро CSP МЭШ Роса/linux-amd64 $
```

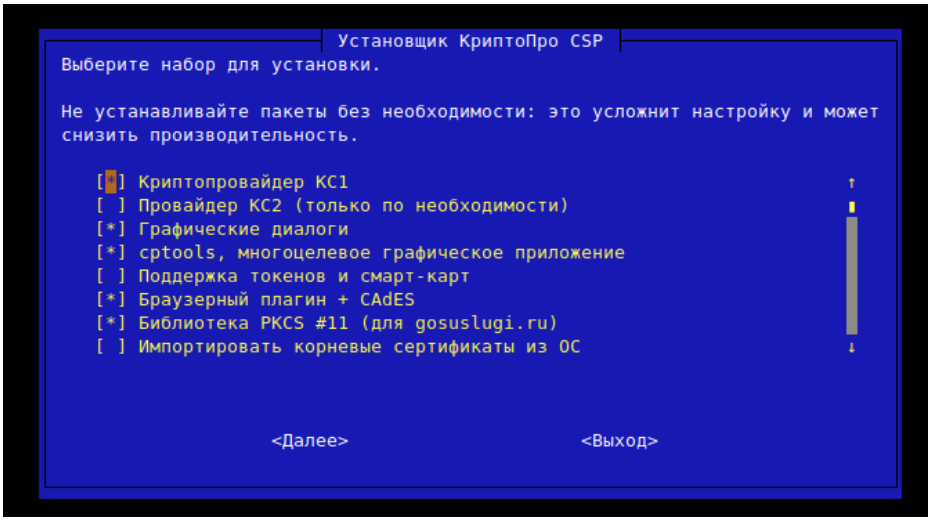
- Далее вводим в терминале команду:

sudo ./install_gui.sh

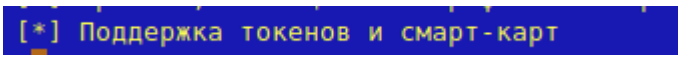
В появившимся окне наживаем «**Далее**»



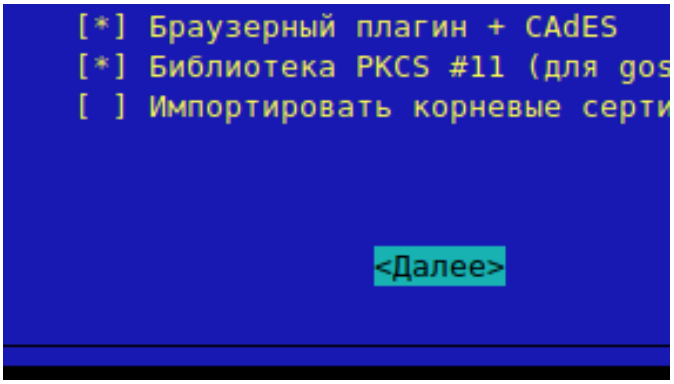
Появляется окно с выбором наборов:



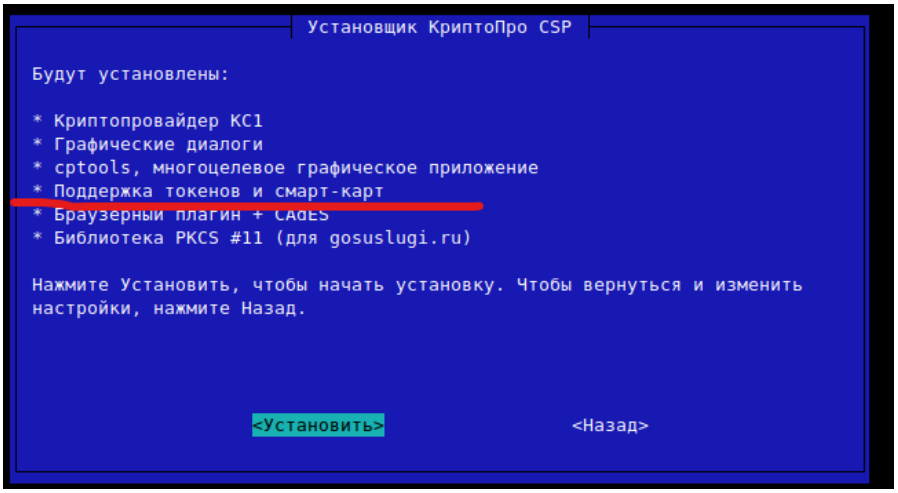
- стрелочкой (вниз) на клавиатуре спускаемся до «Поддержка токенов и смарт-карт» и нажимаем пробел. В результате напротив «Поддержка токенов и смарт-карт»
буде стоять ***** (звездочка)



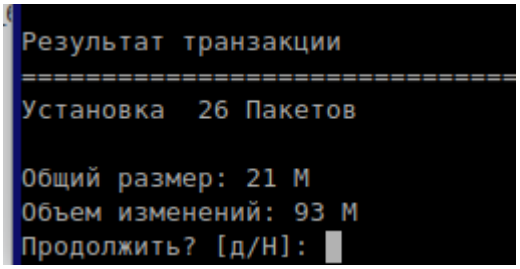
- Нажимаем «**Tab**»
Подсветиться кнопка «**Далее**» и нажимаем «**Enter**»



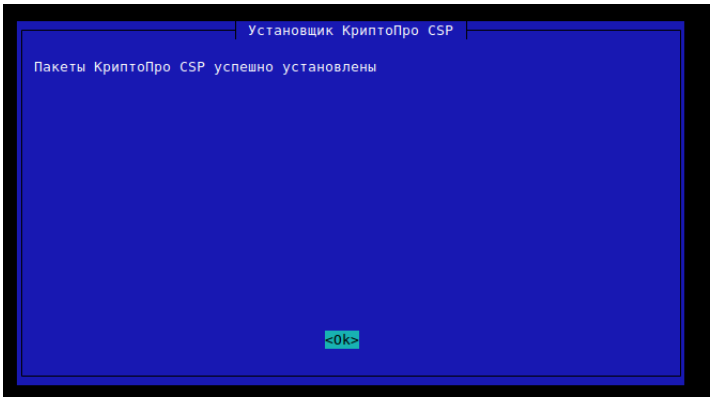
- В появившимся окне проверяем какие компоненты будут установлены и нажимаем «**Enter**»:



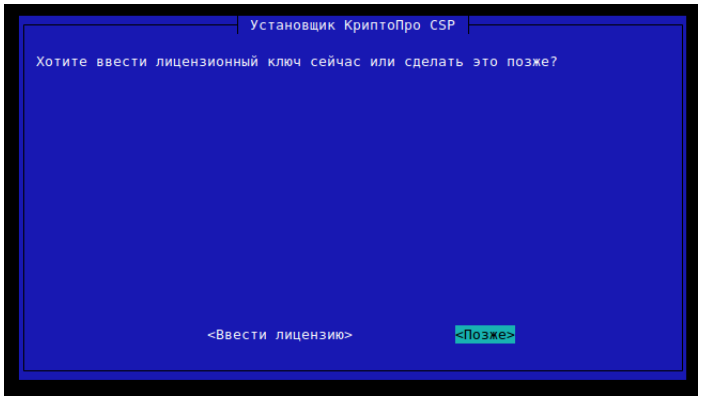
Подтверждаем установку пакетов нажатием на клавиатуре «**y**» и нажимаем «**Enter**»



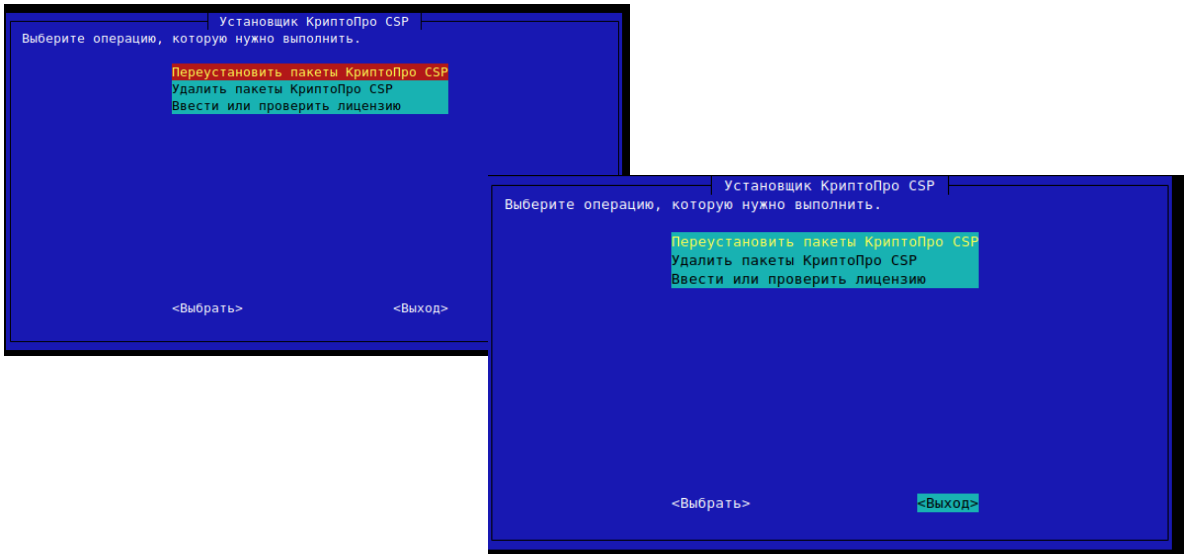
После установки появиться уведомление **об успешной установки КриптоПРО CSP**, нажимаем «**Enter**».



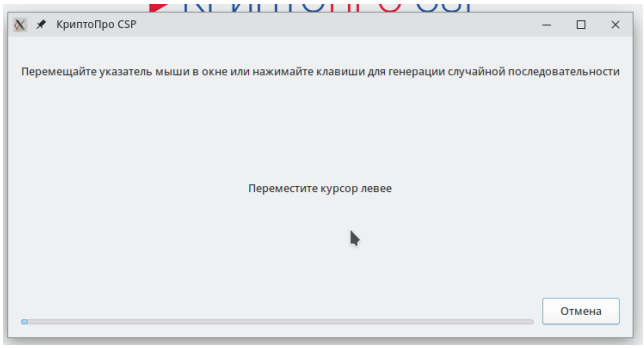
Стрелочками на клавиатуре выбираем «**Позже**» и нажимаем «**Enter**»



В появившимся окне нажимаем «**Tab**» и выбираем стрелочкой вправо «**Выход**» и нажимаем «**Enter**»



Появиться окно генерации случайных последовательностей («**Рулетка**»)



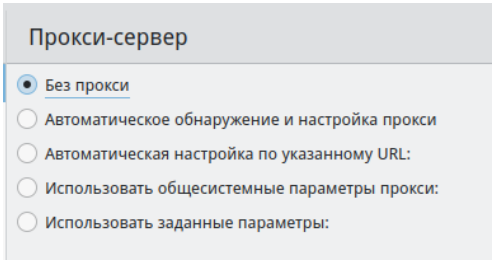
Терминал командной строки можно закрыть.

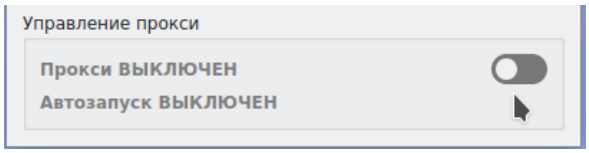
КриптоПРО CSP успешно установлен.

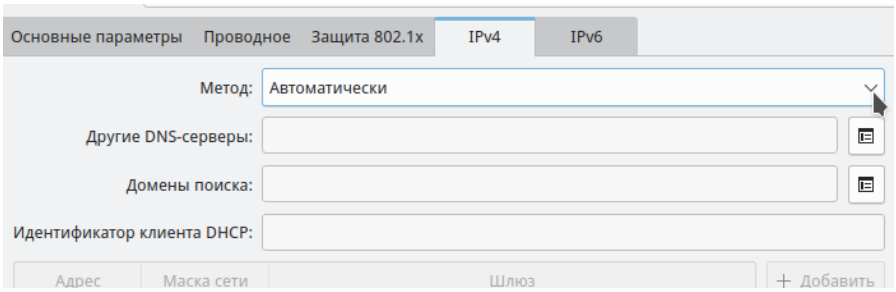
Если данное окно у вас не появилось, то необходимо произвести действия согласно **Приложения №2** данного руководства.

Внимание!!!!! Для работы в ПО ГИА-11 обязательно выключить Интернет на АРМ.

В случае настройки АРМ для ЕСПД необходимо обязательно отключить прокси-сервер в Параметрах сети, убрать адрес настроенный ip (**IPv4**) и выключить переключатель ПО ЕСПД.







Приложение № 1

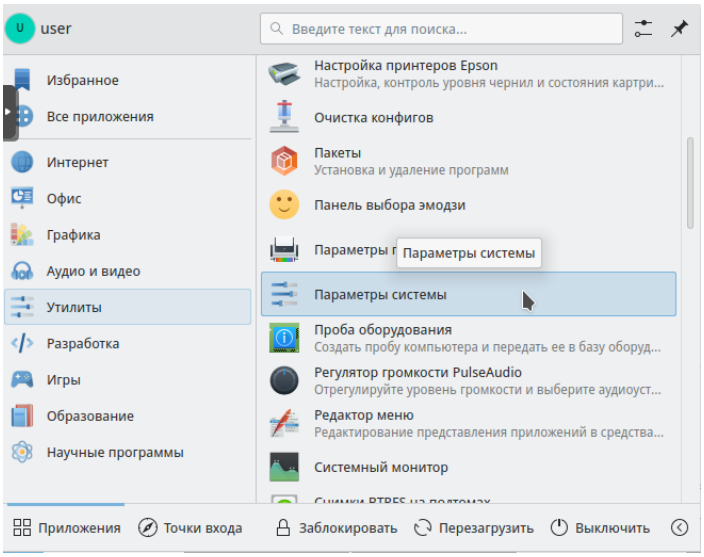
Установка и настройка ЕСПД от Ростелеком для браузера и обновления репозиториев.

Установка состоит из 3-х этапов.

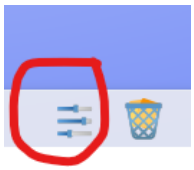
Этап № 1. Настройка прокси-сервера

1. Настройка доступа в Интернет на браузерах:

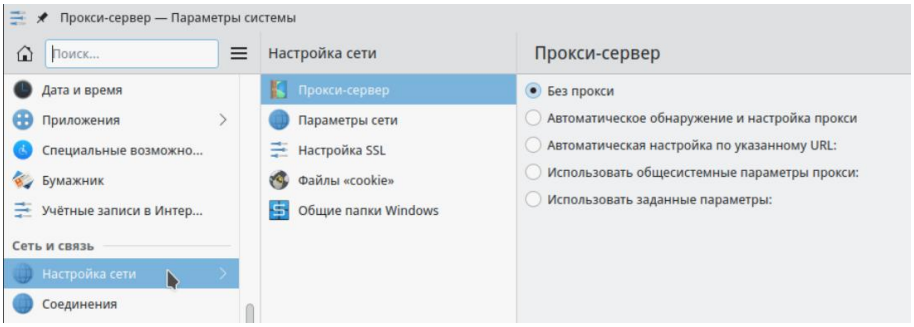
- «Заходим» в параметры системы **«Пуск» - «Утилиты» - «Параметры системы»**



- **Или на панели меню (рядом с часами)**



- Находим вкладку **«Сеть и связь» - «Настройка сети» – «Прокси-сервер»**

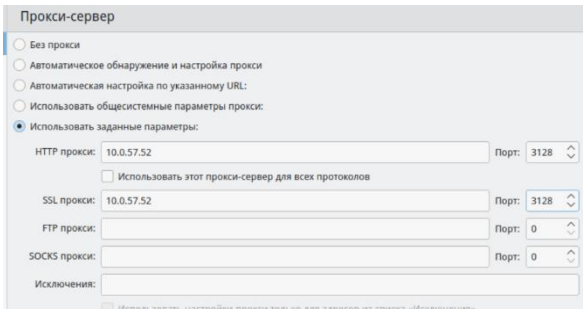


Выбираем «**Использовать заданные параметры**»

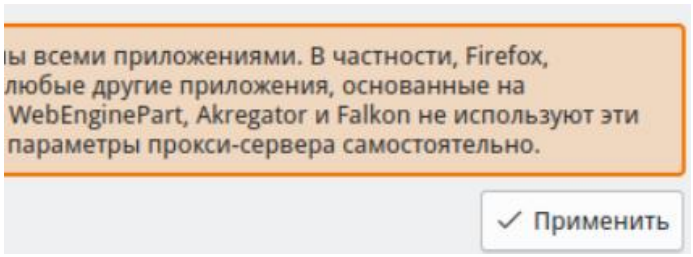
Вводим данные:

«HTTP прокси»: **10.0.57.52** порт: **3128**

«SSL прокси»: **10.0.57.52** порт: **3128**



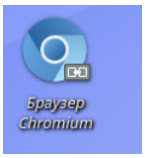
После ввода данных нажимаем кнопку «**Применить**» в нижнем правом углу.



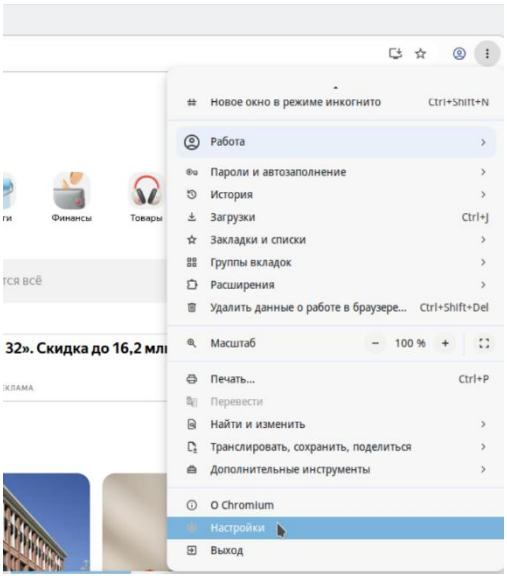
Этап №2. Установка сертификата от Ростелеком.

- Необходимо установить сертификат Ростелеком

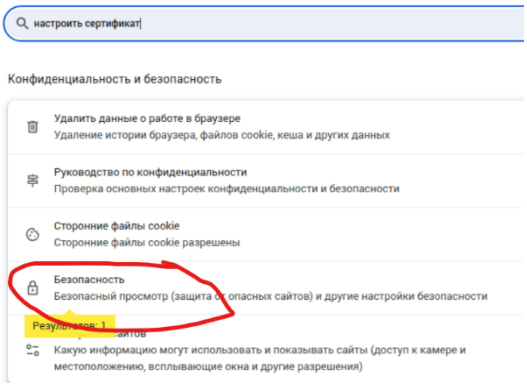
Рассмотрим на примере Браузере Chromium



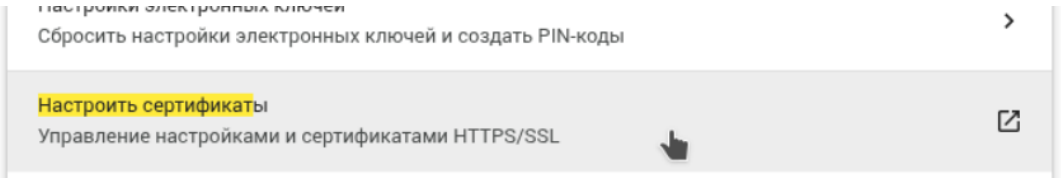
- Открыть Браузер, ярлык на Рабочем столе и зайти в настройки браузера. Правом верхнем углу **«Три точки» - «Настройки»**



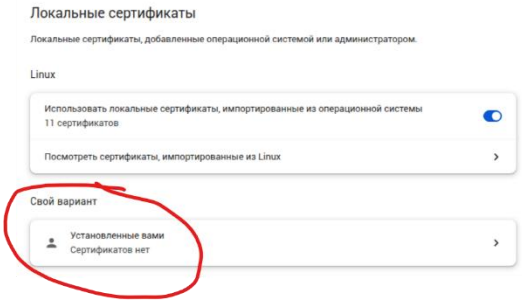
В поиске пишем «**Настроить сертификат**» и выбираем «**Безопасность**»



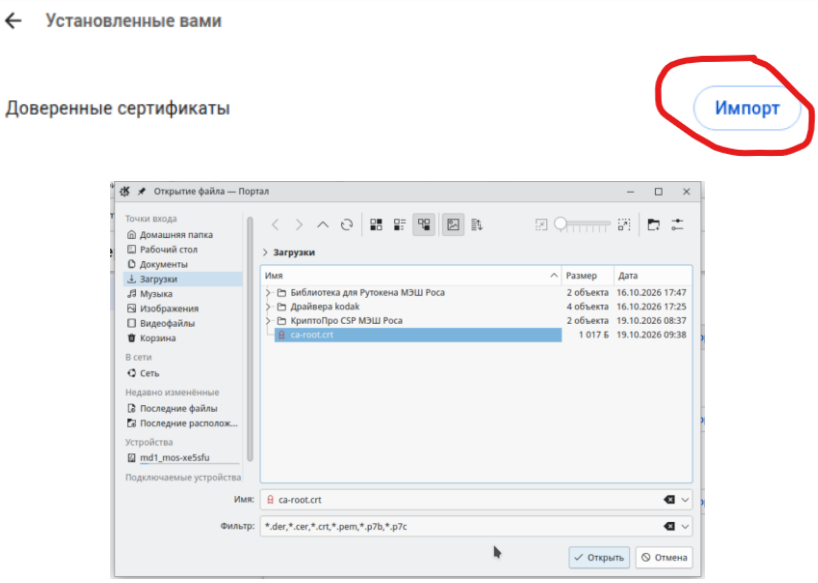
Далее выбираем «**Настроить сертификаты**»:



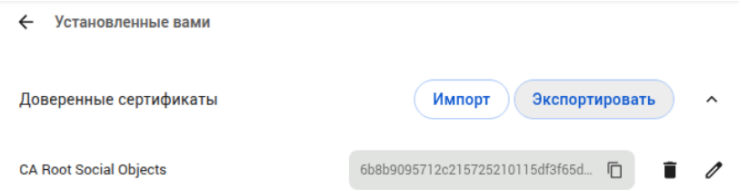
Выбрать вкладку «**Установленные вами**»:



- В появившейся вкладке выбрать **«Доверенные сертификаты» - «Импорт»** и выбрать сертификат **ca-root.crt** загруженный заранее с сайта по ссылке https://espd.wifi.rt.ru/settings/cert-install на работающей в учреждении АРМа.

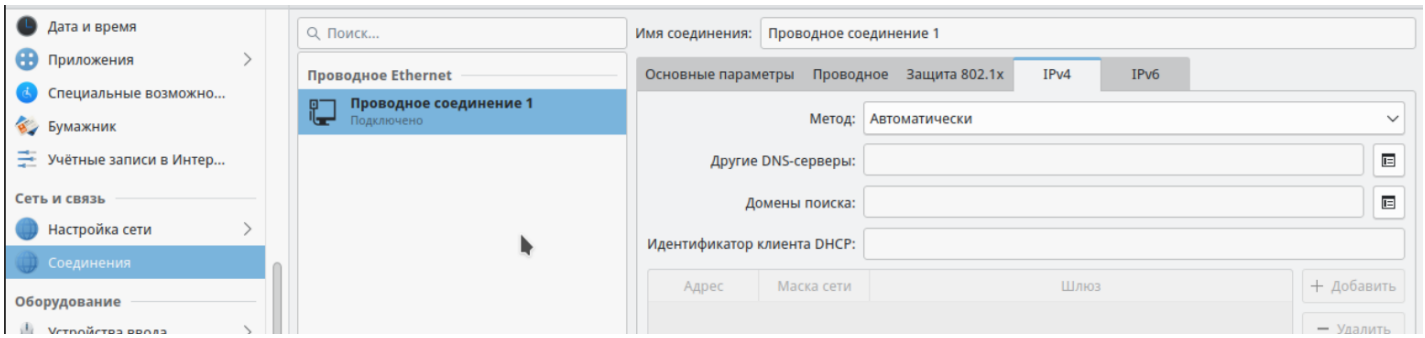


Сертификат успешно загружен:



Установка для работы в интернет по ЕСПД для браузера Chromium завершена.

Внимание!!! Если у вас в учреждении прописываются адреса вручную, то необходимо в «Параметрах системы» выбрать «Сеть и связь» - «Соединения» – вкладка «IPv4» и внести соответствующие данные предоставленные Ростелеком.



Этап №3. Доступ в репозитории для установки приложений

Необходимо последовательно запустить и установить 2 файла. Данные файлы можно будет скачать из интернета по ссылке http://orcoko.ru/ppe/mos

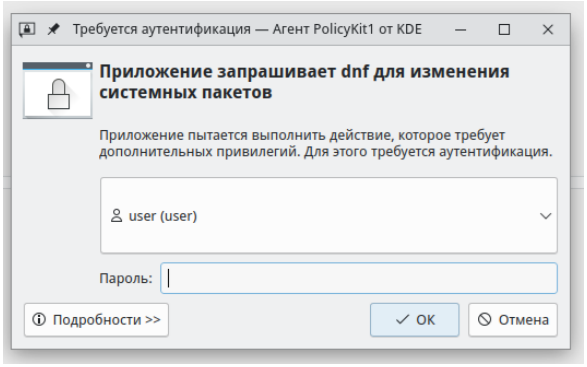
1. python3-pyqt6-switch-control-1.0.5-3-rosa2021.1.noarch.rpm

2. espd-proxy-2.0-1-rosa2021.1.noarch.rpm



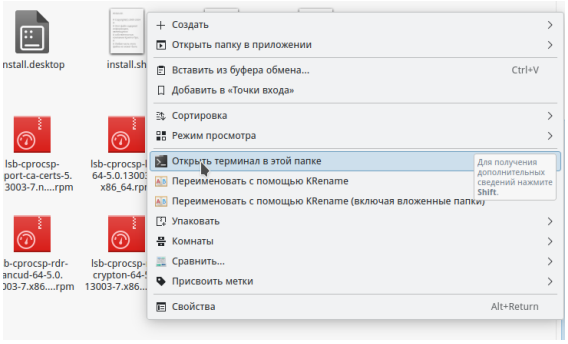
Для этого:

- Двойным кликом запускаем дистрибутив с ПО
- Введите пароль администратора (при запросе) и «ОК»:

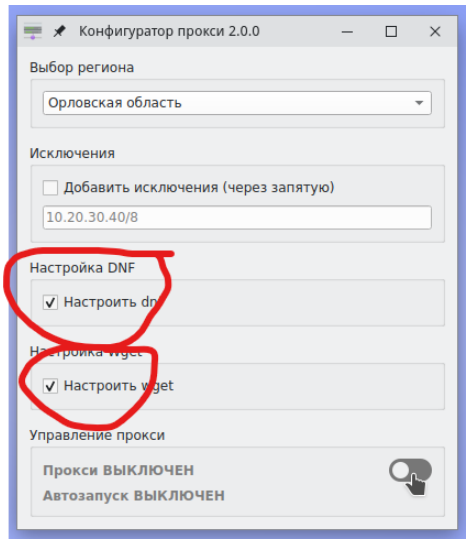


Для запуска программы введите в консоли `espd-proxy`. Консоль (терминал) можно вызвать из любого места в системе.

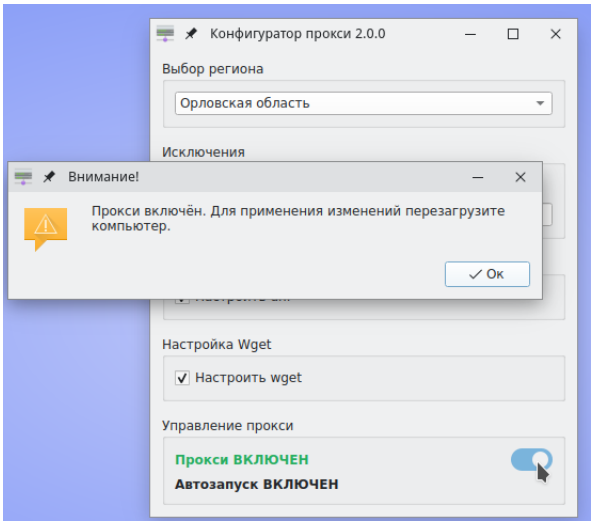
Или в меню приложений в разделе **Утилиты** выберите **ESPD Proxy** (также доступен поиск по названию *ESPD Proxy*).

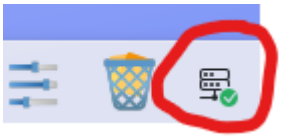


Обязательно выставляем галочки указанные на рисунке.



Включаем приложение с помощью переключателя (возможен запрос пароля администратора):

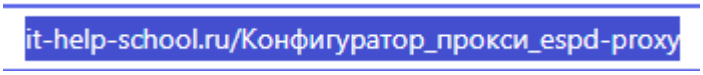




Перезагружаем АРМ.

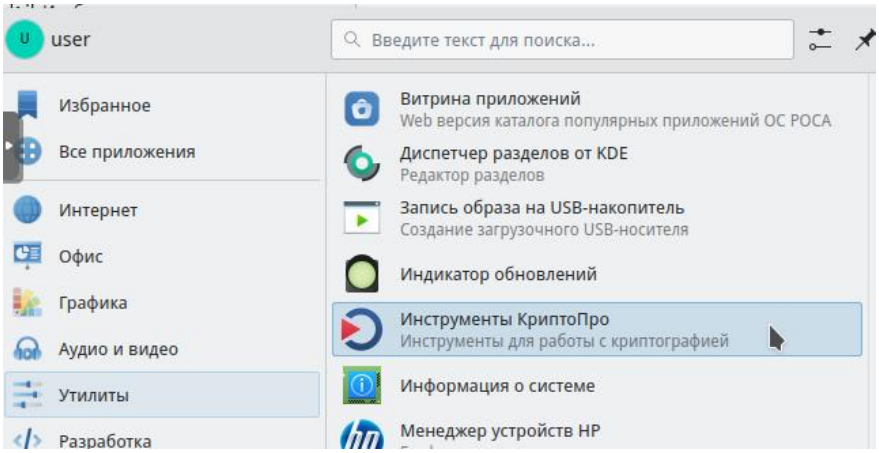
Подробнее по настройки приложения можно узнать перейдя по ссылке:

https://it-help-school.ru/%D0%9A%D0%BE%D0%BD%D1%84%D0%B8%D0%B3%D1%83%D1%80%D0%B0%D1%82%D0%BE%D1%80_%D0%BF%D1%80%D0%BE%D0%BA%D1%81%D0%B8_espd-proxy



Приложение № 2

Открыть **Пуск – Утилиты-Инструменты КриптоПро** и запускаем программу.



И пройдите генерацию случайных последовательностей.

