



ГРИНАТОМ  
РОСАТОМ



## **Инструкция по эксплуатации ключевого носителя JaCarta LT**

Москва 2022



## **Содержание**

1. О документе .....	3
2. Установка и использование ПО Единый клиент JaCarta для ОС Windows .....	3
3. Установка и использование ПО Единый клиент JaCarta для ОС Astra Linux .....	8

## 1. О документе

Данная инструкция предназначена для администраторов безопасности ОКЗ и сотрудников групп поддержки пользователей, ответственных за настройку СКЗИ рабочих мест пользователей.

ПО Единый Клиент JaCarta — программное обеспечение, предназначенное для настройки и работы с моделями USB-токенов и смарт-карт JaCarta.

Инструкция описывает процесс подготовки рабочего места пользователя к использованию ключевых носителей JaCarta LT на ОС Windows или ОС Astra Linux.

## 2. Установка Клиента для ОС Windows

Для использования ключевых носителей JaCarta LT рабочее место должно быть оснащено:

- КриптоПро CSP 4.0, 5.0.
- ПО Единый клиент JaCarta

Ключевой носитель JaCarta LT является scid устройством и не требует установки драйвера устройства.

При подключении носителя JaCarta LT к рабочему месту его можно увидеть в Диспетчере устройств Windows (рисунок 3).

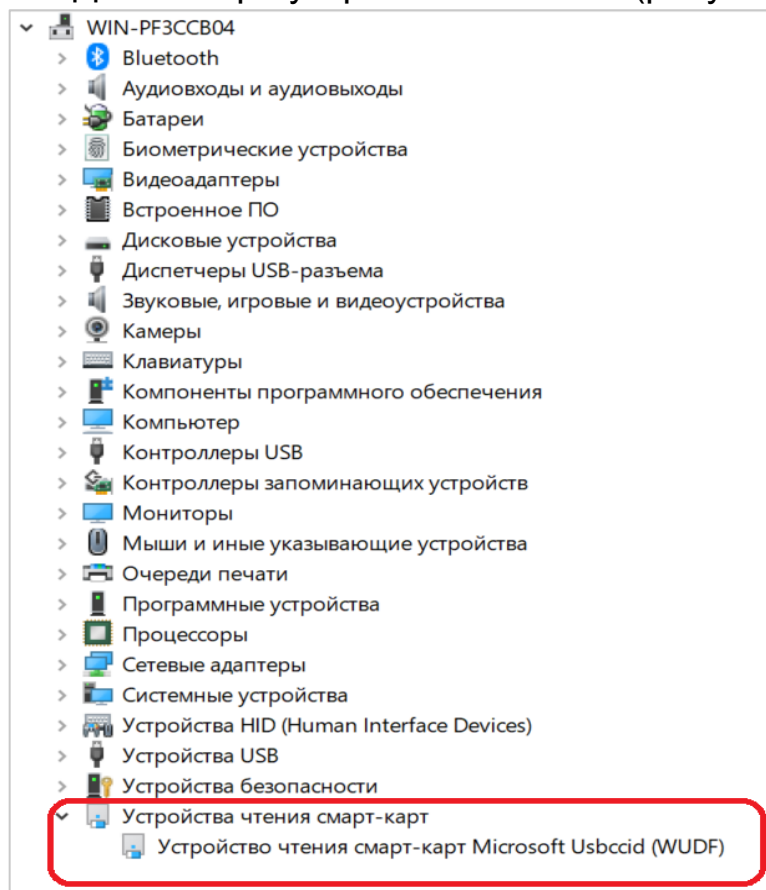


Рисунок 1 - Диспетчер устройств Windows

Просмотр содержимого контейнера на носителе JaCarta LT через КриптоПро CSP в версиях ниже, чем КриптоПро CSP 5.0 R2, недоступен, так как более ранние версии не имеет встроенного модуля поддержки носителей JaCarta.

КриптоПро CSP получил встроенный модуль поддержки носителей JaCarta, начиная с версии КриптоПро CSP 5.0 R2 (сборка 5.0.12000.0.)

**ПРИМЕЧАНИЕ:** Сборка 5.0.12000 не имеет встроенного модуля поддержки ключевых носителей JaCarta.

Отсутствие на рабочем месте пользователя КриптоПро CSP со встроенным модулем поддержки носителей JaCarta не означает невозможность использования таких носителей.

В случае, если рабочее место оснащено КриптоПро CSP в версиях ниже чем 5.0 R2 (5.0.12000.0) следует установить программное обеспечение ПО Единый клиент JaCarta (актуальная версия 2.13).

В случае, если рабочее место оснащено КриптоПро CSP в версии 5.0 R2 (5.0.12000), то его следует обновить до версии 5.0.12000.0.

ПО Единый клиент JaCarta предоставляет пользователю и администратору безопасности интерфейс для управления ключевым носителем JaCarta LT и включает в себя модуль поддержки носителей JaCarta для КриптоПро CSP.

Модуль поддержки носителей JaCarta для КриптоПро CSP устанавливается в процессе выборочной установки ПО Единый клиент JaCarta (рисунок 2).

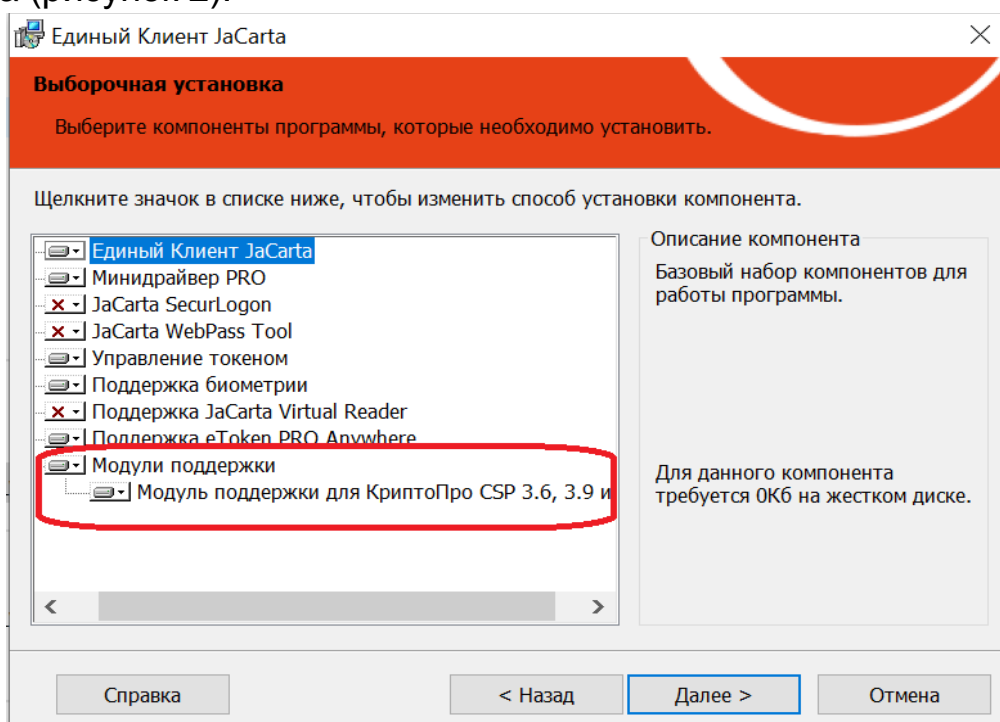


Рисунок 2 – Выборочная установка ПО Единый клиент JaCarta

При установленном ПО Единый клиент JaCarta и модулями поддержки для КриптоПро CSP, либо при установленном КриптоПро CSP 5.0 R2 (5.0.12000.0), при обращении к носителю в КриптоПро CSP носитель JaCarta LT отображается под именем **ARDS ZAO JaCarta LT 0** (рисунок 3).

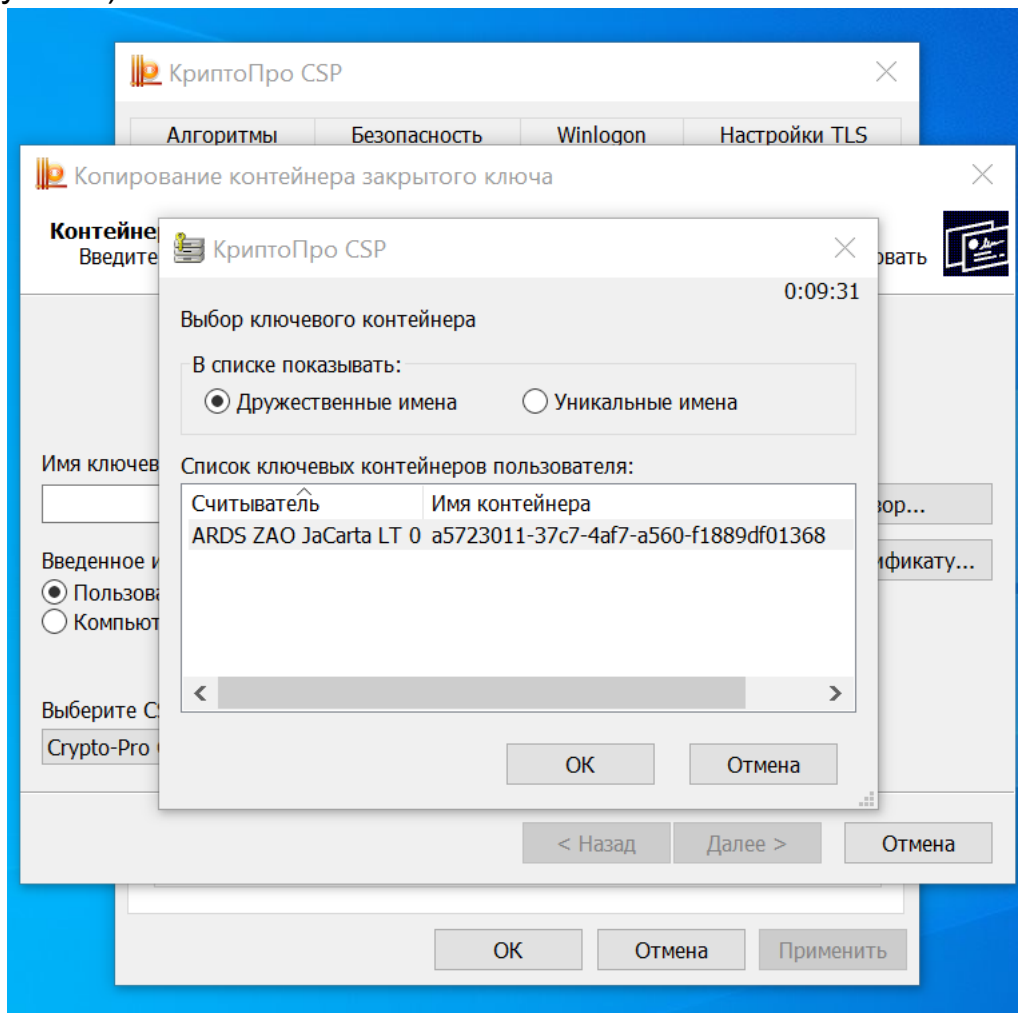


Рисунок 3 – Имя носителя JaCarta LT в КриптоПро CSP

Применение носителя JaCarta LT с сертификатом ключа проверки электронной подписи на нем ничем не отличаются от применения прочих ключевых носителей, например, Рутокен.

ПО Единый клиент JaCarta предоставляет собой утилиту управления ключевыми носителями JaCarta со следующими возможностями:

– в режиме «Пользователя» доступна смена пин-кода пользователя (рисунок 4).

**ВНИМАНИЕ:** для носителей JaCarta LT отсутствует техническая возможность смены пин-кода пользователя в режиме администратора.

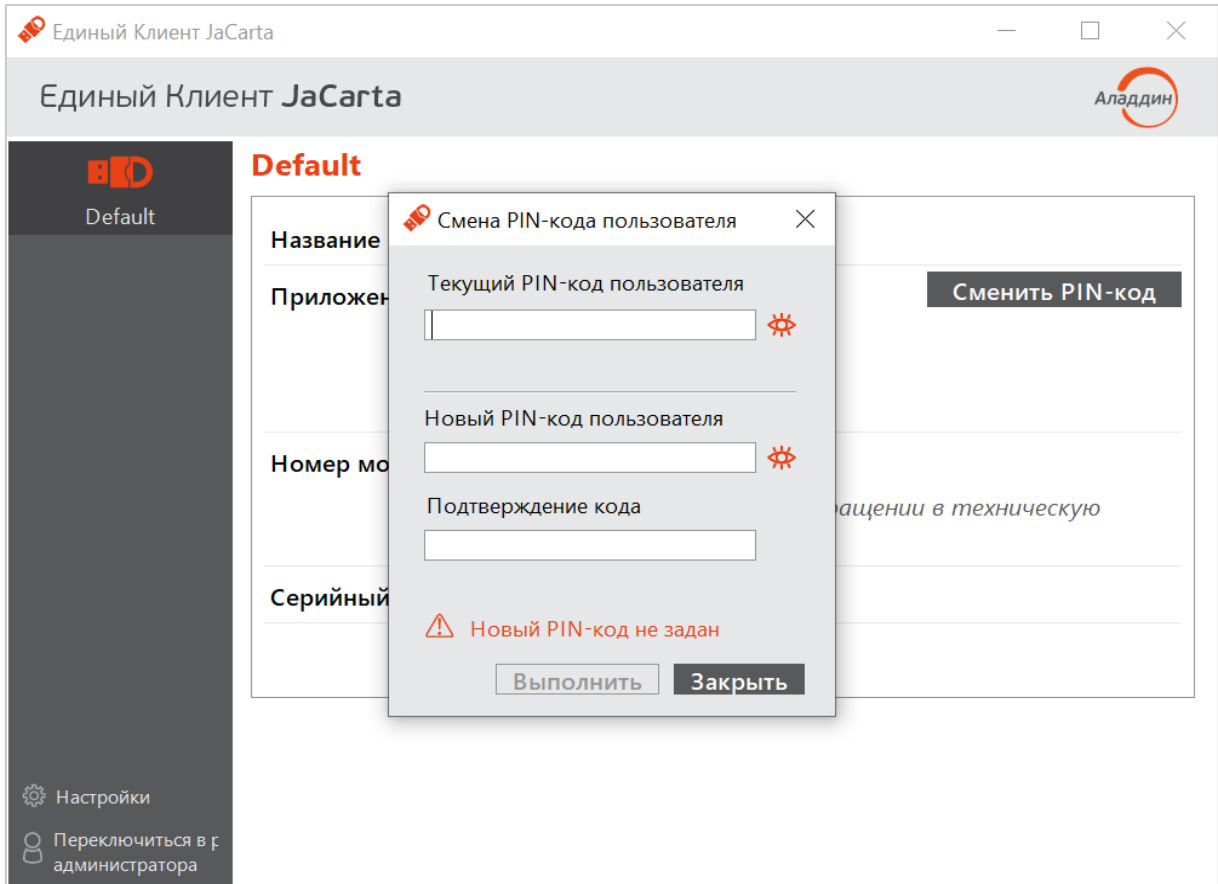
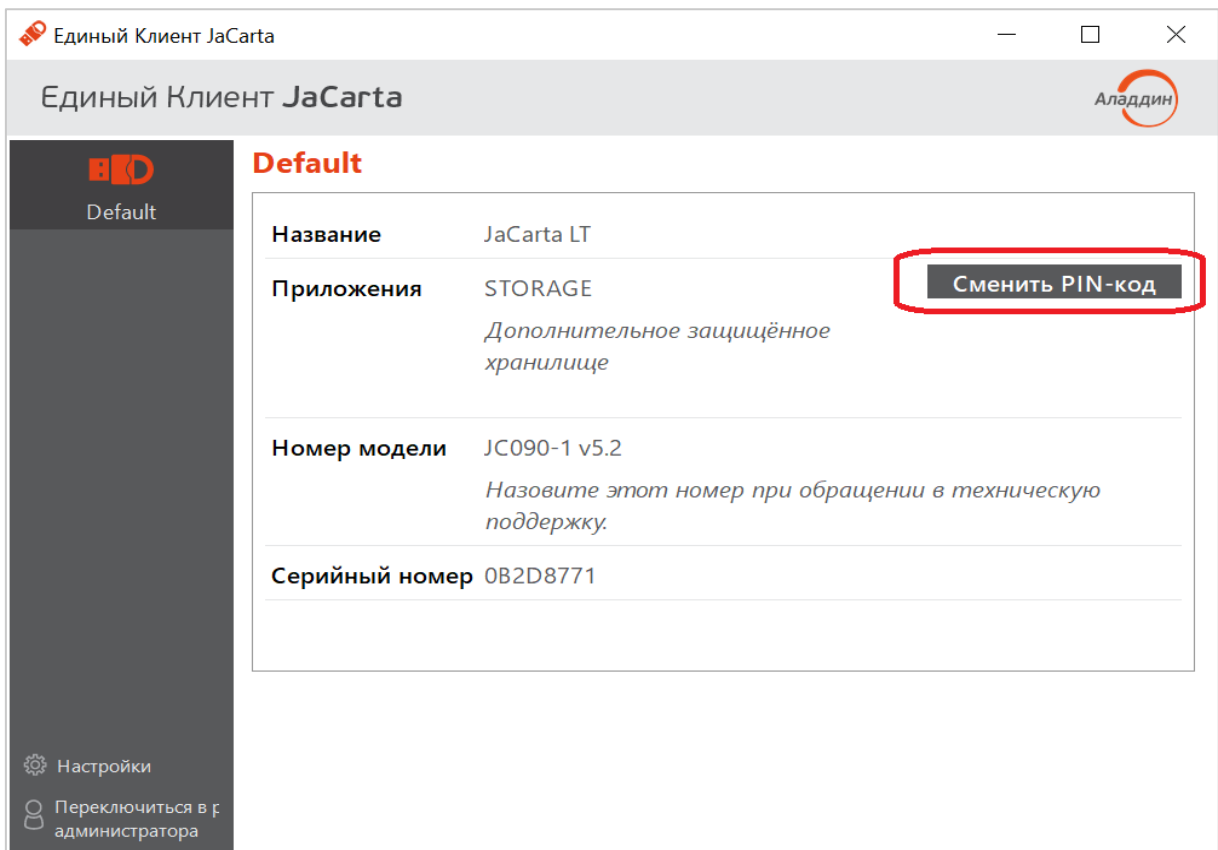


Рисунок 4 - Смена пин-кода носителя JaCarta LT в режиме «Пользователя» ПО Единый клиент JaCarta

- В режиме «Администратора» доступны следующие опции:
  - Разблокировка пин-кода пользователя. В случае если пользователь ввел пин-код пользователя неверно 10 раз, то носитель JaCarta LT будет заблокирован. Для разблокировки носителя JaCarta LT, и сброса счетчика попыток ввода пин-кода пользователя, администратор может разблокировать носитель JaCarta LT с помощью пин-кода администратора (рисунок 5, пункт 1).
  - Смена пин-кода администратора. Не используется на носителях, полученных от КУЦ Госкорпорации «Росатом» (рисунок 5, пункт 2).
  - Форматирование носителя. Используется на выведенных из эксплуатации носителях (рисунок 5, пункт 3).
  - Просмотр информации о содержащихся в контейнерах носителя СКПЭП (рисунок 5, пункт 4).

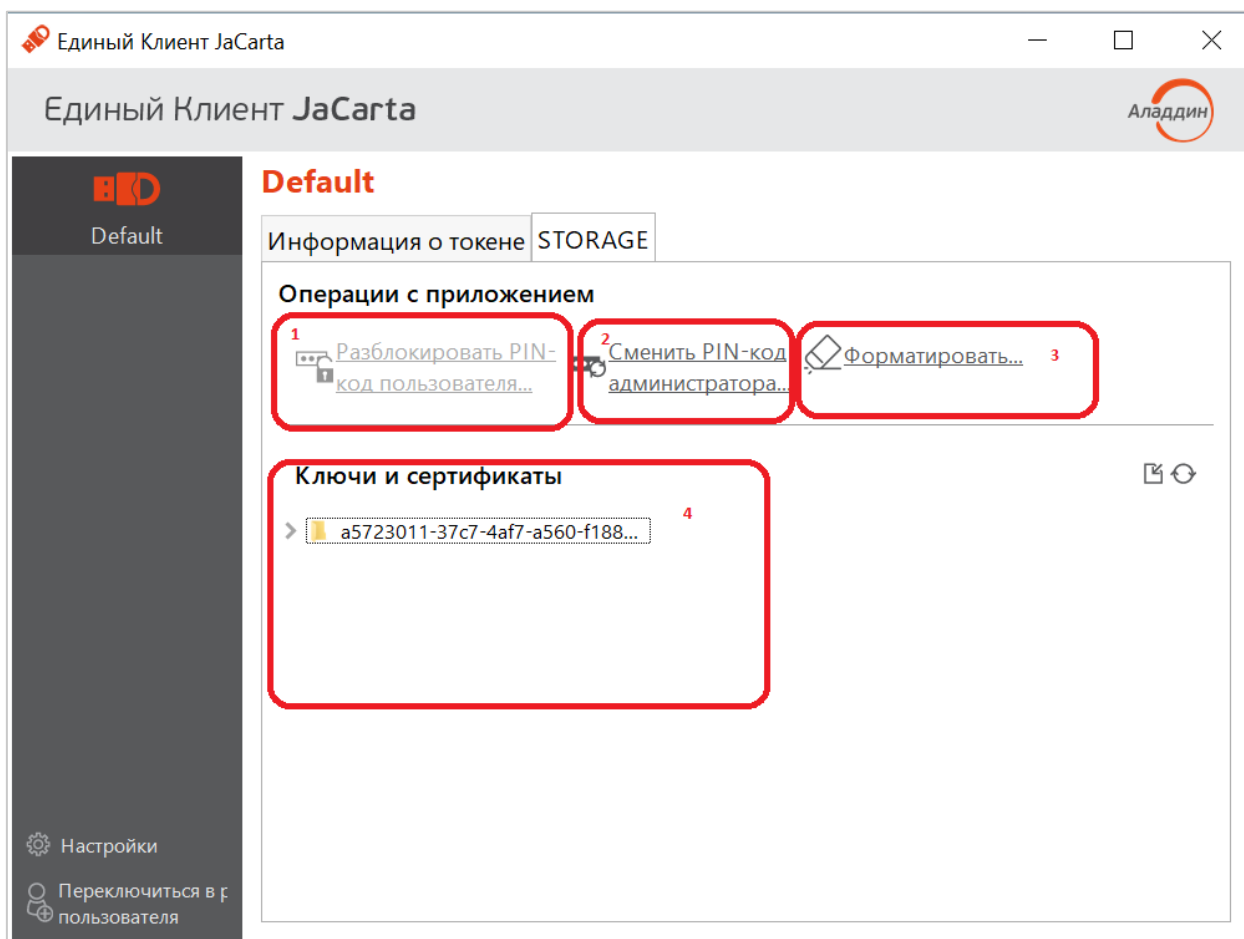


Рисунок 5 - Режим «Администратора» ПО Единый клиент JaCarta



### 3. Установка пакета Единого Клиента JaCarta в Astra Linux из Терминала

Для работы ПО Единый клиент JaCarta требуются пакеты:

- libxcb-xinerama0
- gcr pccsd
- libccid
- libpcre16-3

Если пакет не установлен в системе, то установить его, выполнив команды (рисунок 6):

- sudo apt-get update
- sudo apt-get install libxcb-xinerama0
- sudo apt-get install pccsd
- sudo apt-get install libccid
- sudo apt-get install libpcre16-3

Проверить, установлен ли пакет, можно с помощью команды:

- sudo dpkg -s <package\_name>

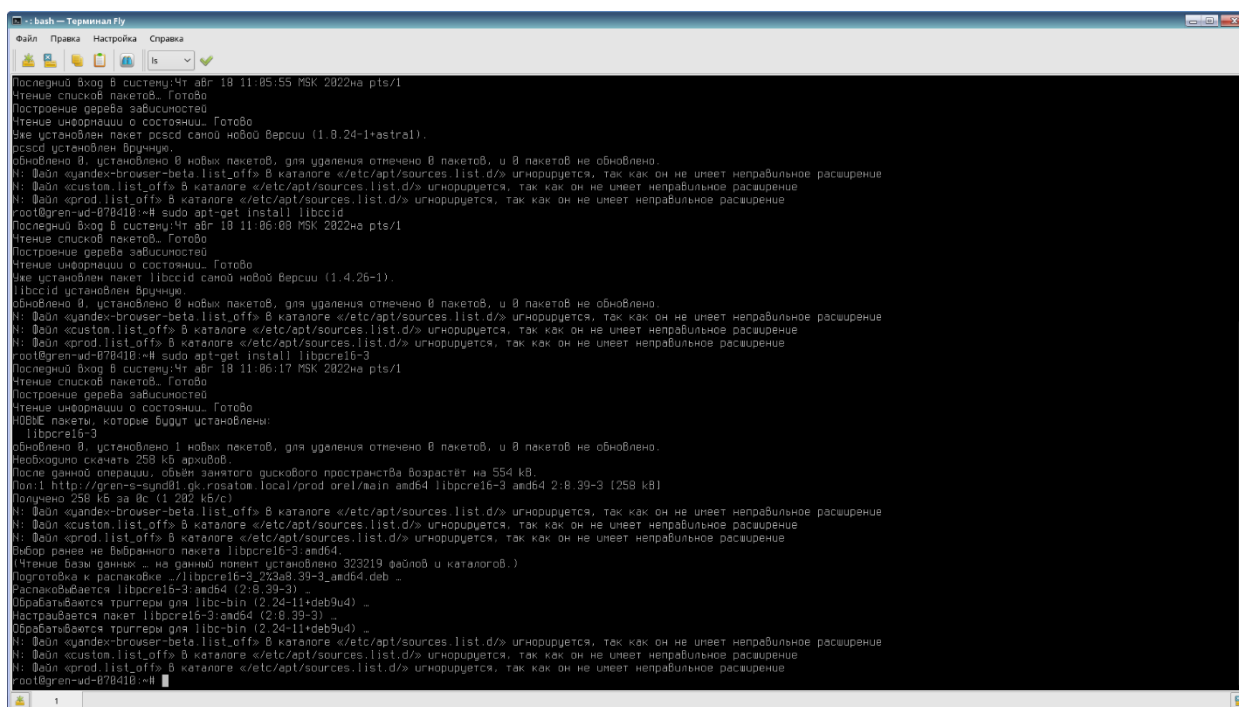


Рисунок 6 - Установка пакетов

Далее следует скопировать на компьютер в одну папку, например, в папку ~/Документы, файлы из дистрибутива:

- install.sh
- jacartauc\_\*\_al1.6\_x64.deb
- jcpkcs11-2\_\*\_al1.6\_x64.deb
- AO\_Aladdin\_public\_AL1.6.key (Ключ для работы в режиме замкнутой программной среды)





Под пользователем с правами администратора запустить эмулятор терминала, например, Терминал Fly.

В эмуляторе терминала перейти в папку с дистрибутивами, например, выполнив команду (рисунок 7):

– `cd ~/Документы`

Установить пакеты, выполнив команду:

– `bash install.sh`

```
arvlavasiljev@gk.rosatom.local:~$ sudo -i
[sudo] пароль для arvlavasiljev@gk.rosatom.local:
arvlavasiljev@gk.rosatom.local:~$ cd ~/Документы
arvlavasiljev@gk.rosatom.local:~/Документы$ ls
arvlavasiljev@gk.rosatom.local:~/Документы$ cd /home/gk.rosatom.local/arvlavasiljev/Desktop/Jacarta/1
arvlavasiljev@gk.rosatom.local:~/Документы/Jacarta/1$ bash install.sh
Устанавливается пакет jcrkcs11-2!
-----
Последний вход в систему: Чт авг 18 11:13:13 MSK 2022 на pts/3
Выбор ранее не выбранного пакета jcrkcs11-2.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 323225 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке jcrkcs11-2-2.7.4.5d6_all.6_x64.deb ...
Распаковывается пакет jcrkcs11-2 (2.7.4.5d6) ...
Настраивается пакет jcrkcs11-2 (2.7.4.5d6) ...
searching for info.plist to update...
checking /usr/lib/pcsc/drivers/ird-ccid.bundle/Contents/Info.plist
update_ird_ccid_bundle.sh [user warning] No need to update any section
update_ird_ccid_bundle.sh [user warning] No need to update any section
update_ird_ccid_bundle.sh [user warning] No need to update any section
update_ird_ccid_bundle.sh [user warning] No need to update any section
checking updates for /usr/lib/pcsc/drivers/ird-ccid.bundle/Contents/Info.plist
pcscd version 1.8.24.
[ OK ] Restarting pcscd (via systemctl): pcscd.service.
Устанавливается пакет jacarta!
-----
Последний вход в систему: Чт авг 18 11:13:13 MSK 2022 на pts/3
Выбор ранее не выбранного пакета jacarta.
(Чтение базы данных ... на данный момент установлено 323240 файлов и каталогов.)
Подготовка к распаковке jacarta_2.13.12.3203_all.6_x64.deb ...
Распаковывается пакет jacarta (2.13.12.3203) ...
Настраивается пакет jacarta (2.13.12.3203) ...
Reset pcscd daemon ...
Последний вход в систему: Чт авг 18 11:13:19 MSK 2022 на pts/3
Последний вход в систему: Чт авг 18 11:13:21 MSK 2022 на pts/3
Обрабатываются триггеры для desktop-fileutils (0.24-1astral) ...
Обрабатываются триггеры для wine-support (3.60) ...
root@gren-ud-070410:/home/gk.rosatom.local/arvlavasiljev/Desktop/Jacarta/1#
```

Рисунок 7 - Установка дистрибутива

Для осуществления операций с ключевым носителем следует запустить графическое представление ПО Единый Клиент JaCarta через стартовое меню, как это показано на Рисунке 8.

Далее вы попадаете в режим пользователя (Рисунок 9). В нем вы можете:

1. переключиться в режим администратора
2. сменить PIN-код пользователя

Переключившись в режим администратора (Рисунок 10) вам будут доступны:

– Смена PIN-кода администратора. Не используется на носителях, полученных от КУЦ Госкорпорации «Росатом»

– Разблокировка PIN-кода. В случае если пользователь ввел пин-код пользователя неверно 10 раз, то носитель JaCarta LT будет заблокирован. Для разблокировки носителя JaCarta LT и сброса счетчика попыток ввода пин-кода пользователя администратор может разблокировать носитель JaCarta LT с помощью пин-кода администратора

– Форматирование. Используется на выведенных из эксплуатации носителях

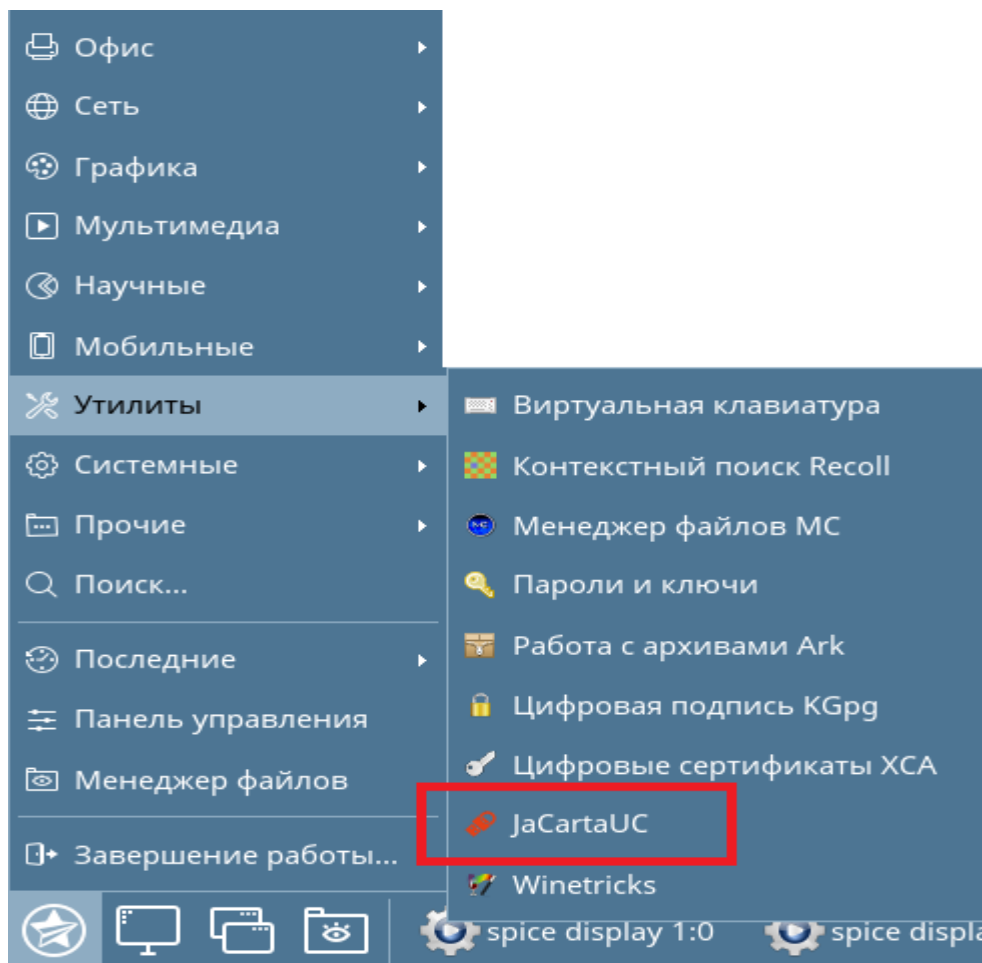


Рисунок 8 – Запуск графического интерфейса Единого Клиента JaCarta

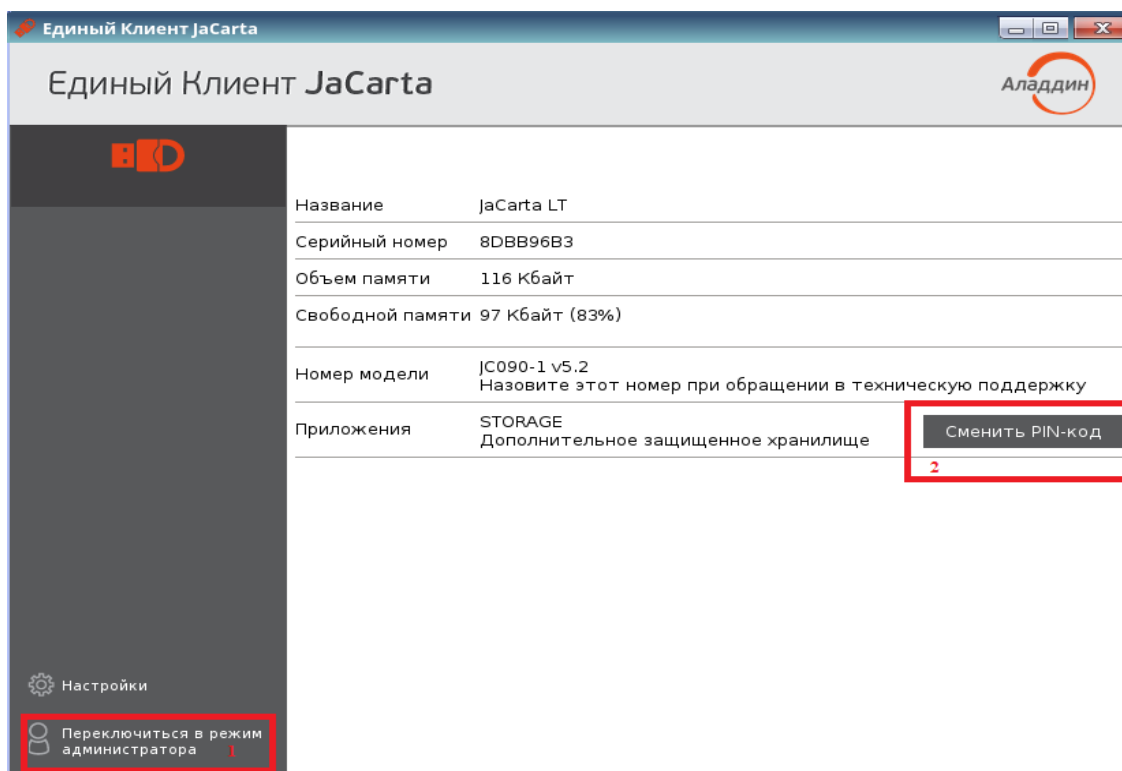


Рисунок 9 – режим пользователя

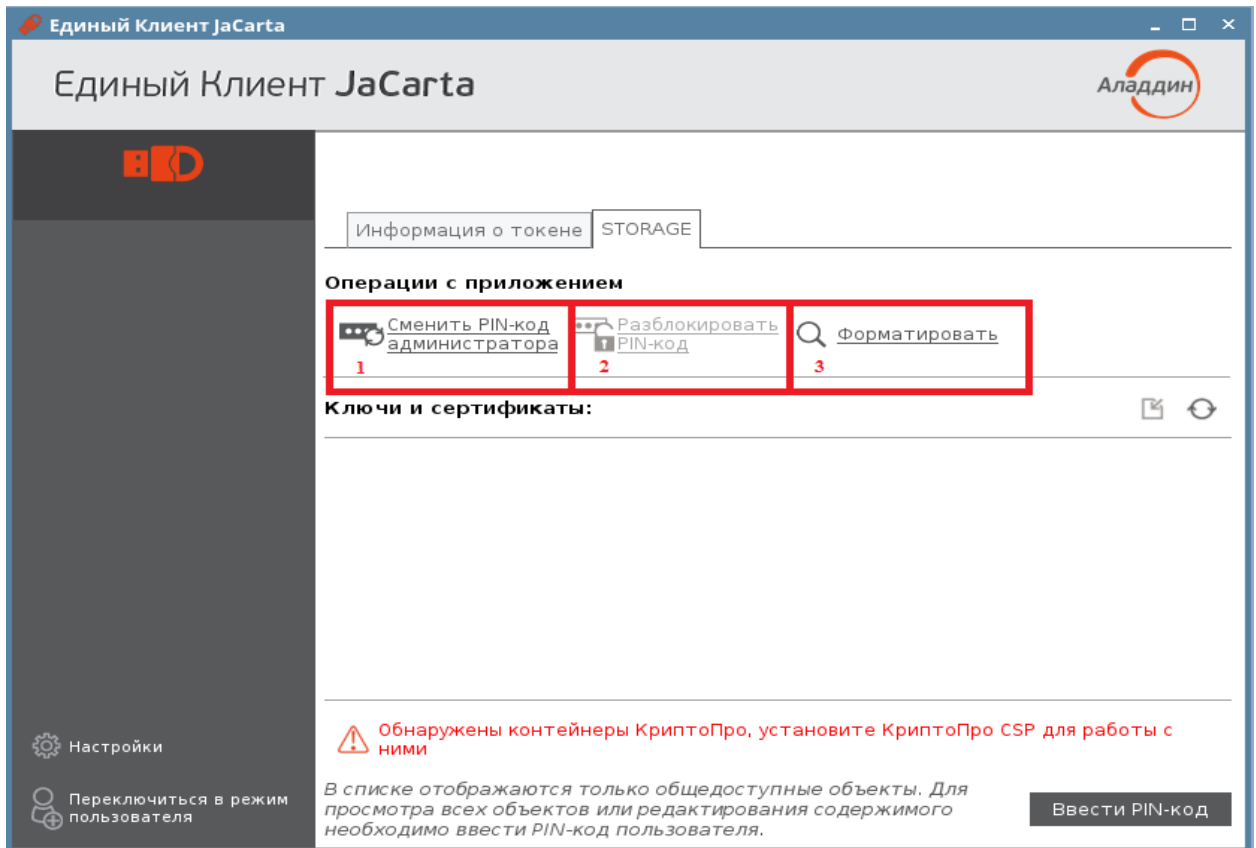


Рисунок 10 – режим администратора