

**Руководство по установке Программа для ЭВМ «Internet of  
Things Security Module АРМ Администратора (IT SM АРМ  
Администратора)»**

## 1.1 УСТАНОВКА ДИСТРИБУТИВА ПО СКЗИ

Для установки, удаления и обновления ПО применяются пакеты (packages). Пакет — это архив дистрибутива, содержащий файлы устанавливаемого приложения и файлы, используемые инсталлятором для конфигурирования среды.

Установка, удаление и обновление ПО осуществляется от имени пользователя, имеющего права администратора — под учётной записью root или с использованием команды sudo.

Для установки пакета СКЗИ IT SM АРМ Администратора используется команда:

```
dpkg -i ./it-scm-arm_XXX.deb
```

Для удаления пакета СКЗИ IT SM АРМ Администратора используется команда:

```
dpkg -P ./it-scm-arm_XXX.deb
```

Для переустановки СКЗИ IT SM АРМ Администратора выполните с начало удаление пакета и затем выполните повторную установку пакета.

## 1.2 ВВОД В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

Для ввода в эксплуатацию СКЗИ IT SM АРМ Администратора произвести следующие действия:

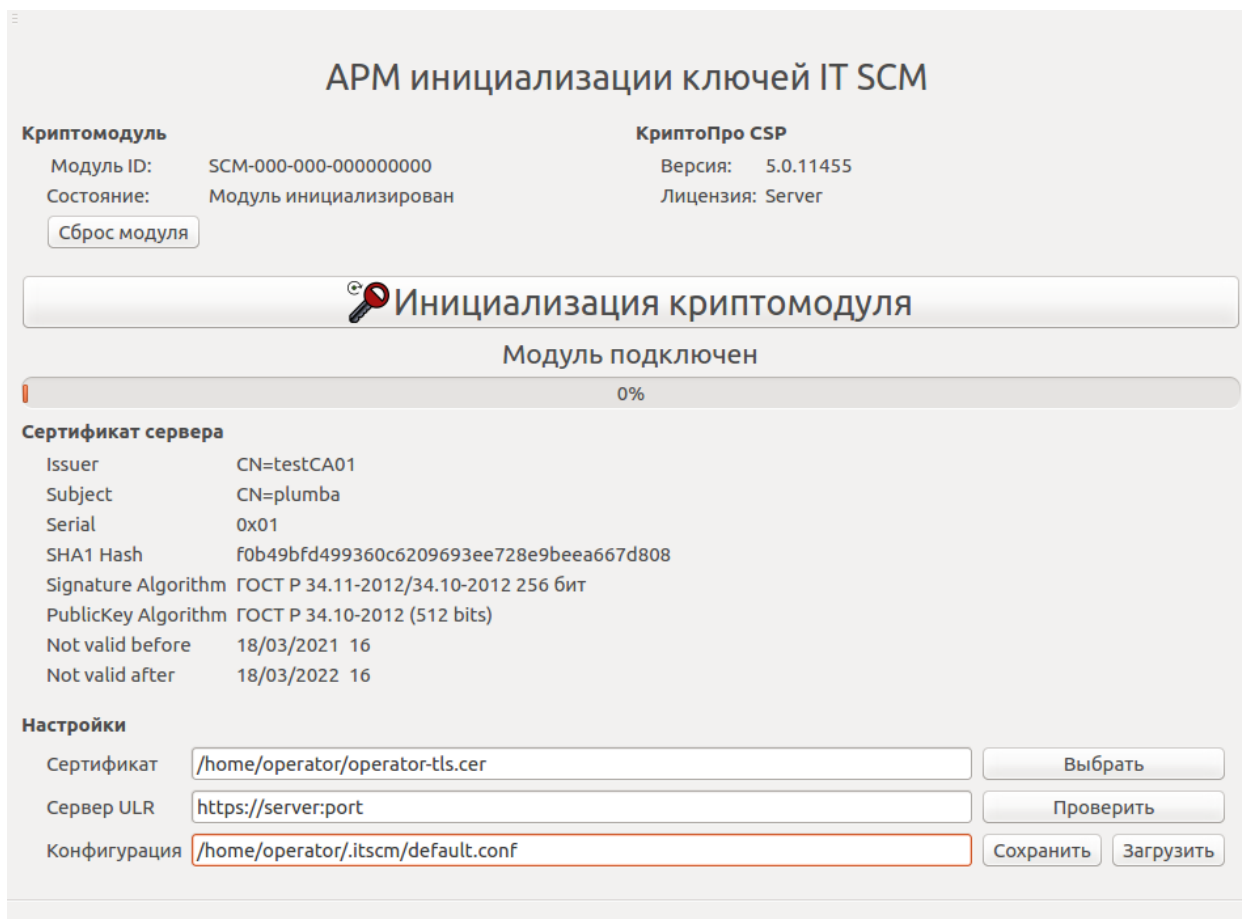
- установить СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 на АРМ согласно документации;
- настроить АПМДЗ «Соболь» версии 3.2 согласно документации;
- установить серверную лицензию на СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 согласно документации;
- установить корневые сертификаты в СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 согласно документации;
- установить ключи оператора в СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 согласно документации;

– установить СКЗИ IT SM АРМ Администратора.

### 1.3 ОПИСАНИЕ ГРАФИЧЕСКОГО ИНТЕРФЕЙСА

Запуск СПО возможен через графическую оболочку так и из консоли.

Взаимодействие с СПО осуществляется посредством графического интерфейса.



В графическом интерфейсе отображается следующая информация:

- информация о текущем подключённом СКЗИ IT SM (идентификационный номер, статус изделия);
- информация о текущей версии КриптоПро и типе лицензии;
- информация из сертификата СКЗИ IT SM Сервер управления;
- настройки СПО (сертификат СКЗИ IT SM АРМ Администратора, адрес СКЗИ IT SM Сервер управления, файл конфигурации).

## 2 АУТЕНТИФИКАЦИЯ В СКЗИ

Аутентификация в СКЗИ происходит:

- при загрузке ОС в АПМДЗ «Соболь» согласно правилам пользования на АПМДЗ «Соболь» с использованием персональных электронных идентификаторов;

– при входе в ОС с использованием пароля, требования к паролю устанавливаются регламентирующими документами в организации использующей СКЗИ;

– при обращении к сертификату оператора с использованием пароль, требования устанавливаются правилами пользования на СКЗИ «КриптоПро» версии 5.0 из состава СКЗИ ;

## 2.1 ПЕРВОНАЧАЛЬНАЯ НАСТРОЙКА

Вначале работы с СПО необходимо выбрать файл сертификата оператора АРМ, который будет использоваться для установления защищённого соединения TLS с составными частями СКЗИ IT SM. Сертификат должен быть установлен в хранилище согласно документации КриптоПро 5.0 КС2. Выбор сертификата осуществляется с помощью кнопки «Выбрать».

Ввести адрес сервера СКЗИ IT SM Сервер управления в формате `https://адрес.сервера:порт`. Проверить подключение к серверу нажав на кнопку «Проверить». В случае успешного подключения к серверу в графическом интерфейсе отобразится информация из сертификата сервера.

Для удобства оператора АРМ настройки адрес сервера и сертификат оператора АРМ можно сохранить в конфигурацию. При сохранении можно изменить путь и имя файла конфигурации. Сохранение выполняется с помощью кнопки «Сохранить». Для загрузки конфигурации нажмите на кнопку «Загрузить» после чего в появившемся диалоговом окне выполните навигацию до необходимого файла конфигурации.

## 2.2 НАЧАЛО РАБОТЫ

Подключите к АРМ к интерфейсу USB СКЗИ IT SM в составе ЭНП. Устройство автоматически обнаружится и обновится информация о криптомодуле – идентификационный номер и статус. Кнопка «Инициализация криптомодуля» станет активной.

Подключите к АРМ к интерфейсу USB СКЗИ IT SM в составе ЭНП. Устройство автоматически обнаружится и обновится информация о криптомодуле –

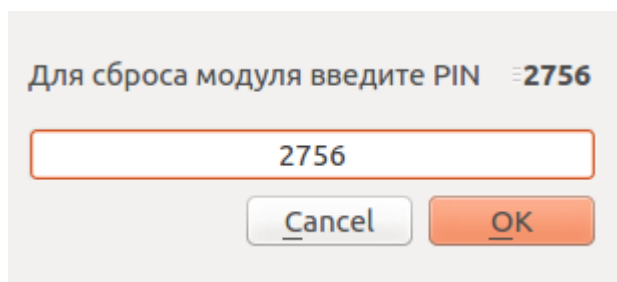
идентификационный номер и статус. Кнопки «Инициализация криптомодуля» и «Сброс модуля» станут активными.

## 2.3 ИНИЦИАЛИЗАЦИЯ МОДУЛЯ

Для начала инициализации USB СКЗИ IT SM нажмите на кнопку «Инициализация криптомодуля», после чего запустится процесс инициализации. Текущий статус и прогресс инициализации будет отображаться в прогресс баре.

## 2.4 СБРОС МОДУЛЯ

Для уничтожения всех ключей в модуле нажмите на кнопку «Сброс модуля». В появившемся диалоговом окне введите PIN для подтверждения операции сброса модуля.



## 2.5 РЕГИСТРАЦИЯ ОШИБОК И ДЕЙСТВИЙ ОПЕРАТОРА

Все действия оператора и ошибки регистрируются в файле регистрации событий, который располагается в домашней директории оператора АРМ по пути:

```
~/itscm/itscm.log.
```

Список возможных значений ошибок, хранящихся в журнале, представлен в Руководстве программиста.

## 3 ПОРЯДОК ЭКСПЛУАТАЦИИ

При штатной эксплуатации СКЗИ IT SM АРМ Администратора работает согласно пункту 3.3 настоящей Инструкции по установке ПО.

## 4 ЗАПРЕЩЕННЫЕ ДЕЙСТВИЯ

При эксплуатации СКЗИ IT SM АРМ Администратора, запрещается:

- использовать СКЗИ IT SM АРМ Администратора, если выявлено нарушение целостности хотя бы одного из его компонентов;
- проводить инициализацию на не доверенном СКЗИ IT SCM Сервер управления;
- перехватывать и изменять поток управления и данных между составными частями СКЗИ IT SM;
- использовать криптографические ключи за пределами сроков действия;
- передавать СКЗИ лицам, не допущенным к его использованию;
- использовать СКЗИ при неисправных средствах защиты от несанкционированного доступа.

## **5 ВЫВОД ИЗ ЭКСПЛУАТАЦИИ**

При выводе из эксплуатации СКЗИ IT SM АРМ Администратора, следует:

- удалить СКЗИ IT SM АРМ Администратора;
- удалить ключи оператора в СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 согласно документации
- удалить корневые сертификаты в СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 согласно документации
- удалить СКЗИ КриптоПро 5.0 КС2 на АРМ согласно документации
- демонтировать АПМДЗ «Соболь» версии 3.2 из ЭВМ
- передать на хранение как неиспользуемое СКЗИ в соответствии с пунктом 6.2.2 настоящих Правил.