

ИНСТРУКЦИЯ ПО ПРОВЕРКЕ ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ

Версия 1.0

Листов 7

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является инструкцией по проверке электронной подписи (ЭП) загрузочного модуля Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» (далее – ППО).

ППО является прикладным программным обеспечением со встроенными механизмами защиты информации от несанкционированного доступа, предназначенным для:

– управления устройствами¹, функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора, имеющей действительный сертификат соответствия ФСТЭК России;

– управления жизненным циклом приложений²;

– отправки push-уведомлений на устройства;

– (обновления ОС) получения из доверенного хранилища пакетов с изменениями ОС (образа ОС) и их установки. При этом указанные процессы выполняются штатными средствами самой ОС, а ППО участвует лишь в их инициализации в ОС и не гарантирует их успешного завершения;

– автоматизированной обработки следующих видов информации:

- общедоступной информации;

- информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, подлежащей защите в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности.

¹ Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 2).

² Определение термина «Приложение» приведено в таблице (Таблица 2).

СОДЕРЖАНИЕ

1. Проверка электронной подписи загрузочного модуля	4
Перечень терминов и сокращений.....	6

1. ПРОВЕРКА ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСИ ЗАГРУЗОЧНОГО МОДУЛЯ

Проверка ЭП загрузочного модуля осуществляется в ОС семейства Linux с помощью скрипта `verify-sign.sh`.

Для проверки ЭП необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Получить у Разработчика ППО:
 - сертификат ключа проверки ЭП;
 - скрипт проверки ЭП;
 - файл с ЭП.

ПРИМЕЧАНИЕ. Сертификат ключа проверки ЭП и скрипт проверки ЭП должны быть получены по доверенному каналу связи (например, лично в офисе предприятия-изготовителя, либо загружен с сайта предприятия-изготовителя, с использованием защищенного канала связи);

2) Назначить пользователю право на выполнение скрипта с помощью команды:

```
chmod +x verify-sign.sh
```

- 3) Выполнить проверку ЭП.

Для того, чтобы выполнить проверку ЭП необходимо выполнить следующую команду:

```
./verify-sign.sh --dir [каталог с дистрибутивом] --cert [сертификат  
ключа проверки ЭП] --sign [файл с ЭП]
```

Например, для проверки ЭП оптического диска, примонтированного к каталогу `/media/omp/CDROM/`, необходимо выполнить команду:

```
./verify-sign.sh --dir /media/omp/CDROM/ --cert cacert.pem --sign  
distr.sign
```

Параметры запуска скрипта приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Параметр	Описание
-h, --help	Вывод справки
-d, --dir	Каталог с загрузочным модулем ППО
-c, --cert	Сертификат ключа проверки ЭП
-s, --sign	Файл с ЭП

ПРИМЕЧАНИЕ. В каталоге с загрузочным модулем ППО должны находиться следующие каталоги: `checksums`, `docs`, `mobile-apps`, `server`. Содержимое каталога с загрузочным модулем может отличаться в зависимости от версии ППО.

В случае успешной проверки будет выведено сообщение:

```
Verified OK
```

В случае не успешной проверки будет выведено сообщение:

```
Verification Failure
```

В данном случае, необходимо убедиться, что в загрузочный модуль не были внесены изменения, после чего обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя ППО, приложив следующие файлы:

- файл с контрольными суммами (путь к файлу: `~/verify_distr_sign/distr.md5`);
- файл с ЭП;
- сертификат открытого ключа проверки ЭП.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 2).

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ОС	Операционная система
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Предприятие-разработчик, предприятие-изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»)
Приложение	Приложением является мобильное приложение, функционирующее под управлением ОС Аврора
Устройство	Под устройством подразумевается мобильное устройство, на котором функционируют соответствующие компоненты ППО
ЭП	Электронная подпись

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии документа	Содержание изменения	ФИО инициатора	Дата
1.0	Начальная версия	Фомин П.	07.03.2024 г.