

## 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 мобильными устройствами (МУ), функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора, имеющей действительный сертификат соответствия ФСТЭК России;

– управления жизненным циклом мобильных приложений (МП);

– отправки push-уведомлений на МУ;

– (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.

---

## 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
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Предприятие-разработчик, предприятие-изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»)
ЭП	Электронная подпись

**ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ**

№ версии документа	Содержание изменения	ФИО инициатора	Дата
1.0	Начальная версия	Фомин П.	28.07.2023 г.