

## RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 8

## СОДЕРЖАНИЕ

|                                                  |   |
|--------------------------------------------------|---|
| 1. Основная информация .....                     | 3 |
| 1.1. Описание и назначение релиза .....          | 3 |
| 1.2. Поддерживаемые и совместимые продукты ..... | 3 |
| 1.3. Поддерживаемые мобильные устройства .....   | 4 |
| 1.4. Таблица удаленных обновлений .....          | 4 |
| 2. Основные изменения релиза .....               | 5 |
| Перечень терминов и сокращений .....             | 6 |

## 1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1. Описание и назначение релиза

Релиз 5.1.8 update 1 операционной системы (ОС) Аврора предназначен для промышленного применения в пилотах и проектах:

- 1) Версия сборки: 5.1.8.40;
- 2) Название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- 3) Вариант исполнения<sup>1</sup>: корпоративный, сертифицированный.

Предусмотрена готовность устройства Aquarius L311 к сертификации по следующим требованиям:

- ФСТЭК России по 4 уровню доверия и профилю защиты ОС типа А четвертого класса (А4/4УД).

### 1.2. Поддерживаемые и совместимые продукты

Поддерживаемые продукты:

- Доверенная среда исполнения Аврора (Аврора TEE)<sup>2</sup>;
- функционал доверенной загрузки Trusted Boot<sup>3</sup> версии 1.3.1.

Совместимые продукты:

- Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» версии: 5.5.0 (сертифицированная версия);
- WebView Chromium версии 1.10.0 (встроен в ОС Аврора);
- Аврора SDK версии 5.1.6.

---

<sup>1</sup>Описание возможных версий (вариантов исполнения) ОС Аврора приведено в таблице (Таблица 3).

<sup>2</sup>Аврора TEE поддерживается на МУ в соответствии с таблицей (Таблица 1).

<sup>3</sup>Функционал доверенной загрузки TrustedBoot поддерживается на МУ в соответствии с таблицей (Таблица 1).

### 1.3. Поддерживаемые мобильные устройства

Список поддерживаемых мобильных устройств (МУ), функционирующих под управлением ОС, приведен в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

| № | МУ                    | Версия ОС Аврора  | Архитектура | Поддержка Аврора TEE | Поддержка Trusted Boot |
|---|-----------------------|-------------------|-------------|----------------------|------------------------|
| 1 | Планшет Aquarius L311 | Корпоративная     | ARM64       |                      | +                      |
|   |                       | Сертифицированная | ARM64       |                      |                        |

### 1.4. Таблица удаленных обновлений

Версия ОС Аврора, с которой возможно удаленное обновление, приведена в таблице (Таблица 2).

#### ВНИМАНИЕ:

✓ Для корпоративного исполнения доступно удаленное обновление только на корпоративную версию;

✓ Для сертифицированного исполнения доступно удаленное обновление только на сертифицированную версию.

Таблица 2

| № | МУ                    | Версия ОС Аврора  | Граф обновлений (указаны номера версий) |
|---|-----------------------|-------------------|-----------------------------------------|
| 1 | Планшет Aquarius L311 | Корпоративная     | 5.1.8.40 → 5.2.1.200                    |
|   |                       | Сертифицированная | 5.1.8.20 → 5.1.8.40                     |
|   |                       |                   | 5.1.8.20 → 5.2.1.200                    |
|   |                       |                   | 5.1.8.40 → 5.2.1.200                    |

## 2. ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЛИЗА

Основные изменения релиза 5.1.8 update 1:

1) Поддержка МУ Aquarius L311 в сертифицированном и корпоративном исполнении;

2) Новая версия загрузчиков 1.3.1.

— добавлены механизмы доверенной загрузки в 1-й загрузчик.

**ВНИМАНИЕ!** Время от включения устройства до появления лого и вибрации увеличено;

— добавлена поддержка доверенной загрузки для СнК Mediatek G99;

— реализован режим аварийной загрузки для восстановления поврежденного устройства (см. Руководство по эксплуатации МУ).

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения (Таблица 3).

Таблица 3

| Термин/<br>Сокращение | Расшифровка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Аврора TEE            | Доверенная среда исполнения Аврора.<br>Trusted Execution Environment – среда исполнения для операций, требующих большего доверия и надежности (аутентификации пользователя, хранения ключевой информации, выполнения криптографических операций и контроля функционирования) в сравнении с системной средой безопасности ОС Аврора                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| Версия ОС Аврора      | 1. Корпоративная версия – исполнение ОС Аврора, предназначенное для организации доверенных мобильных рабочих мест, на которых не происходит обработка информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством РФ;<br>2. Сертифицированная версия - исполнение ОС Аврора, прошедшее сертификационные испытания в системе сертификации нормативных регуляторов РФ (ФСТЭК России, ФСБ России), имеющее соответствующий комплект программных документов и готовые к серийному производству. Предназначены для организации доверенных мобильных рабочих мест, на которых происходит обработка информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством РФ. Могут использоваться в ГИС, на объектах КИИ и в иных регулируемых ИС |
| МУ                    | Мобильное устройство                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ОС                    | Операционная система                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ППО «Аврора Центр»    | Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| СНК                   | Система на Кристалле                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| ФСТЭК России          | Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |

| Термин/<br>Сокращение | Расшифровка                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|-----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Anti-Rollback         | Механизм защиты от отката ОС с текущей версии на предыдущие                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| SDK                   | Software development kit (комплект для разработки программного обеспечения) — набор инструментов для разработки программного обеспечения, объединенный в одном пакете                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| Trusted Boot          | Механизм безопасности, реализованный в загрузчиках ОС Аврора. Осуществляет проверку подписи образов: <ul style="list-style-type: none"><li>– в момент прошивки МУ:<ul style="list-style-type: none"><li>• Anti-Rollback-версия прошивки выше или равна установленной ранее;</li></ul></li><li>– в момент прошивки и первого старта МУ:<ul style="list-style-type: none"><li>• соответствие образа ОС конкретной модели МУ;</li><li>• соответствие типа образа ОС установленному (корпоративный или сертифицированный);</li><li>• соответствие имени раздела;</li><li>• подпись образа корректным ключом</li></ul></li></ul> |
| WebView               | Библиотека, упрощающая взаимодействие с браузерным движком                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]