

## RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 10

---

## 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. Удаленное обновление с предыдущих версий .....	4
2. Новые возможности .....	6
3. Исправленные ошибки .....	7
Перечень терминов и сокращений.....	8

## 1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1. Описание и назначение релиза

Релиз 5.1.6 update 1 операционной системы (ОС) Аврора предназначен для промышленного применения в пилотах и проектах:

- 1) Версия сборки<sup>1</sup>: 5.1.6.230;
- 2) Название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- 3) Вариант исполнения<sup>2</sup>: корпоративный, сертифицированный.

Предусмотрена сертификация по следующим требованиям:

- ФСТЭК России по 4 уровню доверия и профилю защиты ОС типа А четвертого класса (А4/4УД);
- ФСБ России к средствам защиты информации по классам АК2/КС2 и АК3/КС3.

### 1.2. Поддерживаемые и совместимые продукты

Поддерживаемые продукты:

- Доверенная среда исполнения Аврора (Аврора TEE)<sup>3</sup>;
- функционал доверенной загрузки Trusted Boot<sup>4</sup> версии 1.2.1.

Совместимые продукты:

- Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» версии 5.4.3 (сертифицированная версия);
- WebView Chromium версии 1.8.0 (встроен в ОС Аврора);
- Программное средство криптографической защиты информации СледопытSSL, предназначенное для защиты конфиденциальных данных<sup>5</sup>;

---

<sup>1</sup>Для различных моделей МУ номера сборок в рамках одного релиза могут различаться. Соответствие версии сборки и модели МУ приведены в таблице (Таблица 1).

<sup>2</sup>Описание возможных версий (вариантов исполнения) ОС Аврора приведено в таблице (Таблица 3).

<sup>3</sup>Аврора TEE поддерживается на МУ в соответствии с таблицей (Таблица 1).

<sup>4</sup>Функционал доверенной загрузки TrustedBoot поддерживается на МУ в соответствии с таблицей (Таблица 1).

<sup>5</sup>Обеспечена работоспособность СКЗИ СледопытSSL, выпущенного под версию 5.1.6 update 1, на версиях ОС Аврора выше 5.2.0.

– Аврора SDK версии 5.1.6.

### 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 (base)	Поддержка Trusted Boot
1	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	ARM64		+
		Сертифицированная	ARM64		
2	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	ARM32	+	+
			ARM64		
		Сертифицированная	ARM32		
3	Смартфон Omega Dialog-S	Корпоративная	ARM64		+
		Сертифицированная	ARM64		

### 1.4. Удаленное обновление с предыдущих версий

Версии ОС Аврора, с которых возможно удаленное обновление, приведены 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 KVADRA_T	Корпоративная	5.1.5.105 → 5.1.6.230; 5.1.6.110 → 5.1.6.230; 5.1.6.230 → 5.2.0.180
		Сертифицированная	5.1.5.125 → 5.1.6.230; 5.1.6.110 → 5.1.6.230
2	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.6.230 (ARM32); 5.1.5.105 → 5.1.6.230 (ARM64/ARM32); 5.1.6.110 → 5.1.6.230 (ARM64/ARM32); 5.1.6.230 → 5.2.0.180 (ARM64/ARM32)
		Сертифицированная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.6.230 (ARM32); 5.1.5.125 → 5.1.6.230 (ARM32); 5.1.6.110 → 5.1.6.230 (ARM32)
3	Смартфон Omega Dialog-S	Корпоративная	5.1.6.120 → 5.1.6.230; 5.1.6.230 → 5.2.0.180
		Сертифицированная	5.1.6.120 → 5.1.6.230

---

## 2. НОВЫЕ ВОЗМОЖНОСТИ

Полный перечень новых возможностей релиза 5.1.6 update 1:

- 1) Поддержка новых камер на МУ планшет Kvadra KVADRA\_T;
- 2) Удален предопределенный по умолчанию A-GNSS источник Google SUPL;
- 3) Реализована возможность добавлять произвольный A-GNSS источник;
- 4) Доработан механизм передачи данных A-GNSS источников: добавлена дополнительная фильтрация и ежечасная смена IMEI в запросе.

---

### 3. ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ

Полный перечень исправленных ошибок:

- 1) Удалено обращение к серверам производителя для получения геопозиции на одном из МУ;
- 2) Исправлена уязвимость механизма синхронизации МП «Календарь», способная при определенных условиях привести к утечке данных, либо к повреждению/утрате событий календаря пользователя.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Таблица 3

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Аврора TEE	Доверенная среда исполнения Аврора. 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
Аврора TEE (base)	Исполнение TEE, которое предоставляет возможность изолированного исполнения доверенных сервисов (сервис криптохранения TEE Keystore, безопасное хранение данных)
Версия ОС Аврора	<ol style="list-style-type: none"> <li>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;</li> <li>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</li> </ol>
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система

Термин/ Сокращение	Расшифровка
СКЗИ СледопытSSL	Программное СКЗИ (Средство Криптографической Защиты Информации) СледопытSSL предназначено для защиты конфиденциальных данных при их обработке, хранении и передаче по интернету. Соответствует требованиям ФСБ России к СКЗИ класса КС2
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
A-GNSS	Assisted Global Navigation Satellite System (Вспомогательная Глобальная Навигационная Спутниковая Система) — технология, которая ускоряет процесс определения точного местоположения спутниковым приемником (GPS/GLONASS)
Anti-Rollback	Механизм защиты от отката ОС с текущей версии на предыдущие
IMEI	(International Mobile Equipment Identity) — международный идентификатор МУ
SDK	Software development kit (комплект для разработки программного обеспечения) — набор инструментов для разработки программного обеспечения, объединенный в одном пакете
SUPL	Secure User Plane Location — протокол для улучшения процессов определения местоположения в мобильных устройствах через сети мобильной связи. Использует данные, передаваемые по каналу данных пользователя для более точного и быстрого определения местоположения
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

