

RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 11

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	5
2. Основные изменения релиза	8
Перечень терминов и сокращений	9

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Описание и назначение релиза

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

- 1) Версия сборки¹: 5.1.6.110/5.1.6.120;
- 2) Название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- 3) Вариант исполнения²: 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)³;
- функционал доверенной загрузки Trusted Boot⁴ версии 1.2.1.

Совместимые продукты:

- Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» следующих версий: 5.1.0, 5.2.0, 5.3.0 и 5.4.1;
- WebView Chromium версии 1.10.0 (встроен в ОС Аврора);
- Программное средство криптографической защиты информации СледопытSSL, предназначенное для защиты конфиденциальных данных;
- Аврора SDK версии 5.1.6.

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

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

³Аврора TEE поддерживается на МУ в соответствии с таблицей (Таблица 1).

⁴Функционал 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	Версия сборки	Архитектура	Поддержка Аврора TEE (base)	Поддержка Trusted Boot
1	Планшет Aquarius NS220 v5.2	Корпоративная	5.1.6.110	ARM32		+
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM32		
2	Планшет Aquarius R380M	Корпоративная	5.1.6.110	ARM32		+
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM32		
3	Планшет Aquarius R480M	Корпоративная	5.1.6.110	ARM32		+
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM32		
4	Планшет Byterg MVK-T2101	Корпоративная	5.1.6.110	ARM32		+
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM32		
5	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	5.1.6.110	ARM32	+	+
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM32		

№	МУ	Версия ОС Аврора	Версия сборки	Архитектура	Поддержка Аврора TEE (base)	Поддержка Trusted Boot
6	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	5.1.6.110	ARM64		+
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM64		
7	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	5.1.6.110	ARM32	+	+
				ARM64		
		Сертифицированная	5.1.6.110	ARM32		
8	Смартфон Omega Dialog-S	Корпоративная	5.1.6.120	ARM64		+
		Сертифицированная	5.1.6.120	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 Aquarius NS220 v5.2	Корпоративная	Обновление с предыдущих версий недоступно (OTA)
		Сертифицированная	Версия появилась в данном релизе впервые
2	Планшет Aquarius R380M	Корпоративная	Версия появилась в данном релизе впервые
		Сертифицированная	5.1.5.125 → 5.1.6.110
3	Планшет Aquarius R480M	Корпоративная	МУ появилось в данном релизе впервые
		Сертифицированная	
4	Планшет Byterg MVK-T2101	Корпоративная	5.1.1.60 → 5.1.6.110; 5.1.5.105 → 5.1.6.110
		Сертифицированная	Версия появилась в данном релизе впервые
5	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	4.0.2.310 → 4.0.2.340 → 5.1.6.110; 5.1.1.60 → 5.1.6.110; 5.1.3.85 → 5.1.6.110; 5.1.5.105 → 5.1.6.110
		Сертифицированная	5.1.2.10 → 5.1.6.110; 5.1.4.25 → 5.1.6.110
6	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	5.1.1.60 → 5.1.6.110; 5.1.3.85 → 5.1.6.110; 5.1.5.105 → 5.1.6.110
		Сертифицированная	5.1.4.25 → 5.1.6.110; 5.1.5.125 → 5.1.6.110

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений (указаны номера версий)
7	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.6.110 (ARM32); 5.1.1.60 → 5.1.6.110 (ARM32/ARM64); 5.1.3.85 → 5.1.6.110 (ARM32/ARM64); 5.1.5.105 → 5.1.6.110 (ARM32/ARM64)
		Сертифицированная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.6.110 (ARM32); 5.1.2.10 → 5.1.6.110 (ARM32); 5.1.4.25 → 5.1.6.110 (ARM32); 5.1.5.125 → 5.1.6.110 (ARM32)
8	Смартфон Omega Dialog-S	Корпоративная	МУ появилось в данном релизе впервые
		Сертифицированная	

2. ОСНОВНЫЕ ИЗМЕНЕНИЯ РЕЛИЗА

Основные изменения релиза 5.1.6:

- 1) Улучшены механизмы и API для VPN-решений на основе обратной связи, полученной в рамках реализации различных проектов;
- 2) Учтено более 20 запросов на улучшения, полученных от партнеров и заказчиков;
- 3) Исправлено более 200 уязвимостей в ядре и системных компонентах;
- 4) Реализована поддержка работы с проводной сетью. МУ с установленной ОС Авророй можно подключить к внутренней сети по проводу с помощью переходника;
- 5) Обновлен WebView на базе движка Chromium до версии 1.11.0;
- 6) Обеспечена поддержка МУ в соответствии с таблицей (см. Таблица 1).

ВНИМАНИЕ! Дополнительная информация для Производителей МУ об исправленных ошибках и известных ограничениях оформлена в виде приложений⁵ к настоящему документу.

⁵ Документы могут быть предоставлены по отдельному запросу.

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	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; 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
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
Anti-Rollback	Механизм защиты от отката ОС с текущей версии на предыдущие
API	Application programming interface — программный интерфейс приложения, описание способов (набор классов, процедур, функций, структур или констант), которыми одна компьютерная программа может взаимодействовать с другой программой
OTA	Over-the-Air – технология беспроводного обновления программного обеспечения устройств через интернет
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: – в момент прошивки МУ: • Anti-Rollback-версия прошивки выше или равна установленной ранее; – в момент прошивки и первого старта МУ: • соответствие образа ОС конкретной модели МУ; • соответствие типа образа ОС установленному (корпоративный или сертифицированный); • соответствие имени раздела; • подпись образа корректным ключом
VPN	Virtual Private Network - виртуальная частная сеть, обобщенное название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет)
WebView	Библиотека, упрощающая взаимодействие с браузерным движком

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]