

## RELEASE NOTES

Версия 1.2

Листов 19

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация .....	3
2. Системные компоненты .....	5
3. Интерфейсы взаимодействия .....	10
4. Мобильные приложения.....	11
Перечень терминов и сокращений.....	16

## 1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

**ВНИМАНИЕ!** Дополнительная информация для Производителей мобильных устройств (МУ) об исправленных ошибках и известных ограничениях оформлена в виде приложений к настоящему документу.

### 1.1. Описание и назначение релиза

Корректирующий релиз Операционной системы (ОС) Аврора 5.1.2 предназначен для сертификации по требованиям ФСТЭК России по 4 уровню доверия и профилю защиты ОС типа А четвертого класса защиты (далее — ФСТЭК А4/4УД) и повышения общей стабильности ОС Аврора 5 поколения.

**Версионирование релиза:** ОС Аврора:

- релиз: 5.1.2;
- версия сборки: 5.1.2.10;
- название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- версия: сертифицированная<sup>1</sup>;
- сертификация: ФСТЭК А4/4УД;
- назначение релиза: промышленная эксплуатация.

**Основные изменения:**

- изменения, необходимые для сертификации релиза;
- повышение стабильности;
- исправления для сертификации.

**Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр» (ППО «Аврора Центр»):** совместимость с версией ППО «Аврора Центр» 5.0.0.

---

<sup>1</sup> Описание возможных версий ОС Аврора приведено в таблице (Таблица 2).

**Совместимость с версиями Сервиса уведомлений Аврора:** совместимость с Сервисом уведомлений Аврора, входящим в состав дистрибутива ППО «Аврора Центр».

## 1.2. Поддерживаемые мобильные устройства

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

Таблица 1

№	МУ	Версия ОС Аврора	Архитектура	Поддержка Аврора TEE (base)	Поддержка Аврора TEE (standard)	Поддержка Trusted Boot
1	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Сертифицированная	ARM32	+		+
2	Планшет Fplus T1100	Сертифицированная	ARM32			+
3	Планшет Fplus T800	Сертифицированная	ARM32			+

## 1.3. Удаленное обновление с предыдущих версий

**ВНИМАНИЕ!** Удаленное обновление с предыдущих версий недоступно.

Установку данной версии на МУ необходимо производить в соответствии с «Руководством по установке и настройке»<sup>2</sup>.

<sup>2</sup> Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

## 2. СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

### 2.1. Управление приложениями

#### Известные ограничения:

- отсутствует возможность настраивать ограничение количества запущенных фоновых задач мобильных приложений (МП) через конфигурационный файл в Runtime Manager;
- отсутствует возможность установить конфигурационные пакеты, так как директория для хранения данных `/usr/share/common/<orgname>` блокируется валидатором;
- разрешение на использование камеры добавлено в список базовых разрешений. Данное решение является временным<sup>3</sup> для обеспечения совместимости с партнерскими МП. Для получения доступа к камере партнерским МП необходимо указать соответствующее разрешение «Camera» в desktop-файле МП.

### 2.2. Системные настройки

#### Исправленные ошибки:

- при привязке второй SIM-карты с МУ напротив нее отображается текст кнопки «Отвязать» вместо «Привязать», если ее номер совпадает с маской оператора;
- исправлена плавающая ошибка возврата со страницы подтверждения на страницу «Сбросить» в настройках сброса МУ;
- при проведении по экрану МУ справа налево после пройденной авторизации в добавленную учетную запись «Mail.ru» и «Яндекс» в МП «Настройки» вместо пустого экрана отображается страница выбора аккаунтов для добавления.

---

<sup>3</sup> Данное ограничение будет исправлено в релизе ОС Аврора 5.1.3.

**Известные ограничения:**

- отображается меню действий вместо всплывающего меню на экране настроек мобильной сети;
- в Web-представлении МП в режиме разделения экрана на МУ в горизонтальной ориентации текст в поле ввода отображается только после потери фокуса;
- режим USB по умолчанию принимает разные значения без редактирования настроек при выключении политики безопасности, запрещающей передачу файлов по протоколу MTP. При включении данной политики значение режима USB останется без изменений.

### 2.3. Системный UX/UI

**Исправленные ошибки:**

- откорректирована верстка блока «Настройки политики паролей» в горизонтальной ориентации на планшетах.

**Известные ограничения:**

- ошибочно отображается надпись «Lipstick» в блоке уведомлений об извлечении смарт-карты на Экране событий;
- не работает кнопка дополнительных действий после вызова настроек МП «Календарь»;
- при пролистывании меню адресной строки разворачивается вниз, а не вверх;
- координаты первого и второго пальцев на экране периодически меняются местами в логе на МУ, поддерживающем одновременное касание несколькими пальцами.

## 2.4. Безопасность

### Исправленные ошибки:

- исправлены уязвимости в ядре и системных компонентах:
  - CVE-2024-36971 [5.1] [kernel];
  - CVE-2023-52340 [5.1] [kernel];
- исправлены подтвержденные срабатывания на атаки для части компонентов ОС;
- создание и удаление учетной записи пользователя успешно подтверждается при вводе корректных данных, если изменить его параметры для входа в систему;
- уведомление о блокировке непривязанной SIM-карты теперь отображается как системное нестираемое;
- исправлена ошибка при разблокировке экрана МУ отпечатком пальца после незавершенной попытки привязки нового отпечатка.

### Известные ограничения:

- отображается экран «Аутентификация неуспешна», в т.ч. после перезагрузки, если установить «Пароль» как метод для привилегированных действий и «Смарт-карта» как метод разблокировки МУ;
- конфигурационные файлы методов аутентификации доступны для чтения администратору и пользователям;
- после удаленного обновления с версии ОС 4.0.2 update 8 необходимо заново установить пароль безопасности для всех пользователей.

## 2.5. Мультимедиа

### Исправленные ошибки:

- после закрытия МП «Браузер» не отображаются индикатор активного использования микрофона и камеры в строке состояния;
- API индикации использования МУ доступен из контейнера МП.

**Известные ограничения:**

- при «горячей» замене SIM-карты во время проигрывания аудиофайла в МП «Музыка» через Bluetooth-гарнитуру пропадает звук проигрываемого файла;
- МП «Камера» нестабильно работает и сохраняется битый файл при достижении лимита квоты учетной записи пользователя.

**2.6. Управление соединением****Исправленные ошибки:**

- если на МУ запущен VPN и происходит подключение к WLAN-соединению, то теперь трафик на МУ идет через WLAN, а не через мобильные данные (SIM-карту);
- переключение между WLAN-соединениями при подключенном USB больше не приводит к невозможности подключиться к WLAN-сетям;
- при создании нового VPN соединения при активном старом настройке нового соединения теперь не заменяют собой настройки старого.

**Известные ограничения:**

- невозможно подключиться к сети WLAN, если на роутере активна функция Smart Connect;
- в редких сценариях мобильная передача данных ограничена на несколько секунд после входящего вызова;
- после обновления МУ с ОС Аврора версии 4.x на более старшую версию в таблицу маршрутизации не загружаются защищенные маршруты;
- мобильный интернет не работает на МУ с двумя установленными SIM-картами после привязки их к МУ;
- в проектах, где используется VPN и работа с несколькими пользователями, не работает автоматическое восстановление VPN при переключении между учетными записями пользователя;

---

- недоступна мобильная сеть и WLAN после установки пакетов для общего доступа к сети Интернет по USB.

## 2.7. Сервис обновлений

### Известные ограничения:

- обновление ОС через настройки не доступно при заряде аккумулятора МУ менее 30%;
- не отображается никакая ошибка при попытке скачать версию для обновления ОС, если МУ не авторизовано в SSU.

---

### 3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

#### Новые возможности:

- в сервисе политики безопасности добавлено условие подключения к сервисам только после их появления в D-Bus.

#### Исправленные ошибки:

- возвращается ошибка при дублировании дней в настройках блокировки МУ, в которые пользователь должен авторизоваться;
- устранены конфликты между текущими и новыми пакетами policy при их обновлении с целевого репозитория с помощью менеджера Zypper.

---

## 4. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

### 4.1. Браузер

#### Исправленные ошибки:

- добавлен перевод запроса на авторизацию в сервисе подключения к интернету Captive Portal.

#### Известные ограничения:

- периодически не определяется геолокация МУ на картах в браузере, хотя заданные координаты обновляются.

### 4.2. Журнал

#### Известные ограничения:

- в МП «Журнал» не отображается событие о том, что целостность сторонних файлов скомпрометирована.

### 4.3. Почта

#### Известные ограничения:

- добавление новой учетной записи почтового сервиса «Mail.ru» прерывается на запросе доступа к данным;
- не подключается учетная запись почтового сервиса «Microsoft Exchange» с использованием сертификата;
- на стартовой странице МП «Почта» после перезагрузки МУ кнопка «Другие» меняет название на «Добавить учетную запись»;
- периодически нестабильно работает МП «Настройки» при входе в учетную запись, а также при создании учетной записи почтового сервиса «Яндекс».

#### 4.4. Календарь

##### **Известные ограничения:**

- события календаря на Экране уведомлений отображаются не в хронологическом сменяющемся порядке;
- при скачивании вложений из карточки события список вложений начинает мерцать, МП при этом периодически нестабильно работает.

#### 4.5. Диктофон

##### **Известные ограничения:**

- если после остановки записи провести по экрану справа налево, то запись не отображается в списке аудиозаписей;
- доступна запись в МП «Диктофон» при отключенной политике безопасности «Микрофон», запись при этом сохраняется без звука.

#### 4.6. Файлы

##### **Исправленные ошибки:**

- если при распаковке архива на МУ недостаточно места, появляется уведомление об этом.

##### **Известные ограничения:**

- периодически не отображаются файлы в логических папках на некоторых МУ;
- при определенных условиях у пользователей пропадает доступ к файлам карты памяти.

## 4.7. Камера

### Исправленные ошибки:

- в режиме предварительного просмотра сделанного снимка в МП «Камера» при нажатии на значок «!» отображаются метаданные фотографии.

### Известные ограничения:

- не отображается уведомление о том, что микрофон отключен, если его отключить в настройках с помощью политики безопасности и запустить камеру с Экрана блокировки;

- периодически МП не переключается из режима фотосъемки в режим видеосъемки в течение 3 секунд;

- видеоискатель камеры расположен некорректно по центру, если камеру запустить с Экрана блокировки.

## 4.8. Телефон

### Известные ограничения:

- отображаются пустые названия полей учетной записи при выборе места сохранения контакта;

- не корректная верстка диалога входящего вызова;

- перестает отображаться уведомление о входящем вызове, если подключить USB-кабель к МУ или отключить его.

## 4.9. Часы

### Известные ограничения:

- некорректный порядок отображения ближайшего будильника на обложке МП «Часы».

#### 4.10. Документы

##### Исправленные ошибки:

- при удалении файла, впервые сохраненного на карте памяти, он больше не отображается в МП «Документы».

#### 4.11. Контакты

##### Исправленные ошибки:

- контакты, импортированные из учетной записи «Microsoft Exchange», не отображаются в списке контактов при их множественном удалении.

##### Известные ограничения:

- в карточке редактируемого контакта некорректная верстка раскрывающегося списка типов контакта в подразделе «Веб-сайт»;
- периодически не отображаются импортированные из файла контакты при касании кнопки «Показать все контакты»;
- не срабатывает двухсторонняя синхронизация контактов в учетной записи «Microsoft Exchange»;
- контакты, сохраненные на SIM-карте, продолжают отображаться в списке контактов после ее извлечения из выключенного МУ.

#### 4.12. Галерея

##### Известные ограничения:

- видео и фотографии, сохраненные на МУ до обновления ОС через МП «Настройки», после обновления не отображаются в МП «Галерея»;
- перестает воспроизводиться звук при перемотке вперед видео формата .flv;
- вместо предпросмотра сохраненных изображений на обложке МП отображаются черные квадраты.

#### 4.13. Калькулятор

##### Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка некорректного расчета вычитания процента из числа.

#### 4.14. Музыка

##### Исправленные ошибки:

- МП «Музыка» зависает на индексировании аудиофайлов при их копировании с электронно-вычислительной машины на МУ и одновременном поиске в МП в разделе «Все песни» аудиофайла, который не попадает под критерии поиска.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения (Таблица 2).

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Аврора TEE	Доверенная среда исполнения Аврора
Администратор	Пользователь, обладающий правами на выполнение операций, связанных с администрированием системы
Версия ОС Аврора	<p>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;</p> <p>2. Сертифицированная версия – исполнение ОС Аврора, прошедшее сертификационные испытания в системе сертификации нормативных регуляторов РФ (ФСТЭК России), имеющее соответствующий комплект программных документов и готовое к серийному производству. Предназначена для организации доверенных мобильных рабочих мест, на которых происходит обработка информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством РФ. Может использоваться в государственной информационной системе, на объектах критической информационной инфраструктуры и в иных регулируемых информационных системах</p>
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО «Аврора центр»	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Смарт-карта	Smart card — пластиковая карта со встроенной микросхемой. Основное ее назначение - хранение конфиденциальных данных, необходимых для авторизации пользователя при доступе к защищенным ресурсам

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
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
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
Captive Portal	Веб-сайт авторизации, на который принудительно перенаправляются пользователи, подключившиеся к публичной сети, перед тем как они получают доступ в интернет
D-Bus	Desktop Bus — система межпроцессного взаимодействия, которая позволяет приложениям в операционной системе сообщаться друг с другом
Desktop-файл	Файл конфигурации, используемый средами рабочего стола Linux для определения ярлыков приложений и средств запуска
MTP	Media Transfer Protocol — аппаратно-независимый протокол, основанный на PTP
NFC	Near field communication — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
SIM	Subscriber Identification Module – модуль идентификации абонента
Smart Connect	Технология роутера, которая упрощает работу с беспроводной сетью, используя одно и то же сетевое имя для всех диапазонов беспроводных частот. Роутер с данной функцией оценивает каждое устройство, подключающееся к Wi-Fi, и назначает ему наиболее подходящую для него полосу частот

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Trusted Boot	<p>Механизм безопасности, реализованный в загрузчиках ОС Аврора. Осуществляет проверку подписи образов:</p> <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 запуска 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>
UI	User Interface — пользовательский интерфейс
USB	Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина
UX	User eXperience — пользовательский опыт
VPN	Virtual Private Network — виртуальная частная сеть, обобщенное название технологий, позволяющих обеспечить одно или несколько сетевых соединений (логическую сеть) поверх другой сети (например, Интернет)
Wi-Fi	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
WLAN	Wireless Local Area Network – беспроводная локальная сеть
Zypper	Консольный менеджер пакетов, основанный на библиотеке libzypp. Умеет управлять используемыми репозиториями, искать нужные пакеты, устанавливать или удалять их, а также поддерживает некоторые дополнительные функции

