

RELEASE NOTES

Версия 1.3

Листов 50

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация	3
2. Миграция с 4.0.2 на 5.1.0.....	10
3. Установка мобильных приложений.....	12
4. Доверенная среда исполнения Аврора	14
5. Системные компоненты	16
6. Интерфейсы взаимодействия	31
7. Мобильные приложения.....	33
Перечень терминов и сокращений.....	47

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

1.1. Описание и назначение релиза

ОС Аврора 5 - новое поколение ОС Аврора с фокусом на офисное использование.

ОС Аврора 5 поколения - это:

- новый графический интерфейс и пользовательский опыт взаимодействия как на экране смартфона, так и на большом экране планшета, специально проработанный планшетный интерфейс;
- «зрелая» платформа для интеграции с национальными ИТ-продуктами, такими как RuStore;
- развитые инструменты и SDK для реализации нового поколения нативных мобильных приложений (МП) экосистемы;
- новые механизмы безопасности для обеспечения доверия к МП;
- новое поколение мобильных устройств (МУ) для офисного использования и решения многозадачности офисных сотрудников.

Версионирование релиза: Операционной системы (ОС) Аврора:

- релиз: 5.1.0;
- версия сборки: 5.1.0.100;
- название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- версия: корпоративная¹, сертифицированная;
- сертификация: ФСТЭК А4;

¹ Описание возможных версий ОС Аврора приведено в таблице (Таблица 3).

- тип технической поддержки: промышленная эксплуатация.

Основные изменения:

- функциональность доверенных источников;
- готовность к сертификации 5-го поколения;
- миграция следующих МУ на 5-е поколение ОС:
 - Fplus T800;
 - Fplus T1100;
 - Aquarius NS M21;
 - Aquarius NS M12v2 (обновленная ревизия M12);
- поддержка нового МУ KVADRA_T;
- поддержка базового функционала Доверенной среды исполнения Аврора (Аврора TEE) на следующих МУ:
 - Aquarius NS M21;
 - Mashtab TrustPhone T1;
- поддержка стандартного (с ATIC) функционала Аврора TEE на следующих МУ:
 - Aquarius NS M12;
 - Fplus R570E;
- поддержка сторонних магазинов МП;
- новый плагин «Смарт-карта»;
- редизайн под планшет экранной клавиатуры;
- переработанный компонент «Строка состояния»;
- поиск по контактам в контактной книге МУ;
- группировки фотографий и видео в отдельные папки, созданные пользователем;
- поддержка в Аврора TEE МП UserApp Keystore (Keystore, уникальный для пары «пользователь-приложение»).

Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр» (ППО «Аврора Центр»):

- совместимость с версий ППО «Аврора Центр» 5.0;
- ограниченная совместимость с ППО «Аврора Центр» версии 4.1.0.

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

1.2. Поддерживаемые мобильные устройства

Версии ОС Аврора, устанавливаемые на поддерживаемые МУ, приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

№	МУ	Версия ОС Аврора	Архитектура	Поддержка Аврора TEE (base)	Поддержка Аврора TEE (standard)	Поддержка Trusted Boot
1	Планшет Aquarius NS208RH	Корпоративная	ARM32			+
2	Планшет Aquarius NS220RE	Корпоративная	ARM32			+
3	КПК Aquarius NS M11	Корпоративная	ARM32			+
4	КПК Aquarius NS M12	Корпоративная	ARM32		+	+
5	КПК Aquarius NS M12v2	Корпоративная	ARM32			+
6	КПК Aquarius NS M21	Корпоративная	ARM32	+		+
7	Планшет Byterg MVK-T2101	Корпоративная	ARM32			+
8	Смартфон Fplus R570E	Корпоративная	ARM32		+	+
9	Планшет Fplus T800	Корпоративная	ARM32			+
		Сертифицированная	ARM32			+
10	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	ARM32			+
		Сертифицированная	ARM32			+
11	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	ARM32	+		+
			ARM64	+		+
		Сертифицированная	ARM32	+		+
12	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	ARM64			

1.3. Удаленное обновление с предыдущих версий

Версии ОС Аврора, с которых возможно удаленное обновление, приведены в таблице (Таблица 2).

ПРИМЕЧАНИЯ:

✓ Для корпоративной версии доступно удаленное обновление на корпоративную версию;

✓ Для сертифицированной версии доступно удаленное обновление на сертифицированную версию.

Таблица 2

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений	
			Номер релиза	Номер версии
1	Планшет Aquarius NS208RH	Корпоративная	– 5.0.1 → 5.1.0; – 4.0.2 update 5 → 4.0.2 update8 → 5.1.0	– 5.0.1.27 → 5.1.0.100; – 4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
2	Планшет Aquarius NS220RE	Корпоративная	– 5.0.1 → 5.1.0	– 5.0.1.27 → 5.1.0.100
3	КПК Aquarius NS M11	Корпоративная	– 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
4	КПК Aquarius NS M12 (старая ревизия)	Корпоративная	– 5.0.1 → 5.1.0; – 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 5.0.1.27 → 5.1.0.100; – 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
5	КПК Aquarius NS M12v2 (новая ревизия)	Корпоративная	– 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
6	КПК Aquarius NS M21	Корпоративная	– 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
7	Планшет Byterg MVK-T2101	Корпоративная	– 5.0.1 → 5.1.0; – 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 5.0.1.27 → 5.1.0.100; – 4.0.2.340 → 5.1.0.100
8	Смартфон Fplus R570E	Корпоративная	– 5.0.1 → 5.1.0; – 4.0.2 update 5 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 5.0.1.27 → 5.1.0.100; – 4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений	
			Номер релиза	Номер версии
9	Планшет Fplus T800	Корпоративная	– 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 4.0.2.340 → 5.1.0.100
		Сертифицированная	new ²	
10	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	– 4.0.2 update 6 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 4.0.2.310 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
		Сертифицированная	new	
11	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	– 5.0.1 → 5.1.0; – 4.0.2 update 5 → 4.0.2 update 8 → 5.1.0	– 5.0.1.27 → 5.1.0.100 – 4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.0.100
		Сертифицированная		
12	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	new	

² МУ (версия ОС Аврора) впервые появилось в данном релизе.

2. МИГРАЦИЯ С 4.0.2 НА 5.1.0

Требуемые действия для корректной работы МП после миграции:

– для пользователей и администраторов:

- обновление МП «Аврора Центр» (4.1 → 5.0);
- обновление МП «Аврора Маркет» (4.1 → 5.0);
- по умолчанию работа с МП без доверенного источника разрешена;
- при необходимости запретить работу МП из не доверенных источников -

все МП без подписи источников удалятся;

– для владельцев МП:

- пересобрать и опубликовать МП в соответствии с требованиями к RPM-

валидатору 5.1: <https://developer.auroraos.ru/doc/5.1.0/tools/rpm-validator>.

Известные ограничения:

– МП «Аврора Маркет» версии 4.1 до обновления на версию 5.0 и выше не сможет устанавливать МП в ОС Аврора 5.1;

– МП «Аврора Центр» до обновления на версию 5.0 и выше не сможет устанавливать не системные МП;

– МП, подписанные публичным ключом, не будут запускаться в ОС Аврора 5.1, кроме случая запуска МП в режиме разработчика;

– теперь публичные ключи можно использовать только при включенном режиме разработчика:

- МП, подписанных ключами вендора, данные ограничения не касаются;
- МП могут не работать, если не соблюдают рекомендованный в 4.0.2, а

теперь обязательный в 5.1 Reverse domain name notation и верное заполнение секции X-Application;

– устанавливать МП можно либо через файловый менеджер, либо через МП «Аврора Центр», установка несистемных пакетов через МП «Terminal» недоступна;

– удалены из образа ОС Аврора следующие зависимости:

- pyotherside-qml-plugin-python3-qt5;
- python3-gobject;
- python3-sqlite;

– данные МП, установленных для 5.x версий ОС, не переносятся;

– удаление МП без OrgName и AppName вызывает удаление всех данных (кроме данных пользователя), созданных в процессе работы других МП.

3. УСТАНОВКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ

В ОС Аврора 5 поколения сделаны важные шаги для разделения системы от пользовательских данных и МП, что позволит реализовать в дальнейшем обновления ОС без потери пользовательских данных и некоторые функции безопасности.

Как следствие, сторонние МП устанавливаются отдельно от системных. Также реализована функциональность доверенных источников.

Все это привело к следующим изменениям в способах установки МП:

1) Подпись МП:

- системные МП подписываются предприятием-разработчиком;
- сторонние (несистемные) МП подписываются разработчиком с использованием персонального сертификата разработчика, полученного от предприятия-разработчика или общедоступными ключами;

2) Доверенные источники МП:

- предоставляют администраторам ОС Аврора возможность обеспечения установки пользователями на МУ только МП, подписанных источниками, которым доверяют администраторы;

– для установки МП без подписи доверенного источника необходимо убедиться, что выставлена соответствующая опция в настройках безопасности;

- свою подпись источника к пакетам МП могут добавлять:
 - магазины МП для каждого публикуемого МП;
 - администраторы ППО «Аврора Центр» для МП, одобренных к установке в контуре заказчика;

– администратор МУ или ППО «Аврора Центр» может выбрать доверенные источники (например, источник подписи ППО «Аврора Центр» контура заказчика и официальный МП и запретить установку МП без подписи. При таких условиях

пользователи МУ смогут устанавливать только доверенные МП, то есть МП, имеющие подпись одного из источников, одобренных администратором;

3) Доступные методы установки МП:

– ППО «Аврора Центр»:

- рекомендуется использовать для установки и обновления МП;
- может использоваться для установки или обновления одного или

нескольких системных и несистемных пакетов;

– магазины МП:

- МП «Аврора Маркет»;
- RuStore;

– файловый менеджер:

- стороннее МП можно установить из файла формата .rpm;
- системные МП могут быть установлены или обновлены прежними

методами с использованием файлов rpm, pkcon из МП «Terminal».

4. ДОВЕРЕННАЯ СРЕДА ИСПОЛНЕНИЯ АВРОРА

Новые возможности:

– добавлена поддержка Аврора TEE в двух версиях:

- base: предоставляет возможность изолированного исполнения доверенных сервисов (сервис криптохранения TEE Keystore, безопасное хранение данных);

- standard: предоставляет функции, доступные в Аврора TEE базовой и дополнительно к ним ATIC (сервис контроля целостности кода и статических данных основной ОС). В случае обнаружения нарушения целостности кода или статических данных МУ - на экран будет выведено предупреждение о возможной компрометации МУ;

– для обеих версий Аврора TEE используются механизмы создания и хранения уникального аппаратного ключа МУ:

- при первом включении МУ с установленной Аврора TEE предлагается ввести случайную последовательность касаний, на основе которой формируется аппаратный ключ МУ;

- аппаратный ключ сохраняется в однократно программируемой памяти МУ, удалить или перезаписать его невозможно;

- при пропуске шага формирования аппаратного ключа данный шаг предлагается при следующем включении МУ;

– сервис криптохранения Аврора TEE Keystore дополнен следующим функционалом:

- поддержка UserApp Keystore (Keystore «пользователь-приложение»), который является уникальным для конкретного МП и пользователя. Любое другое МП и/или любой другой пользователь не могут получить к нему доступ;

- при удалении МП удаляется созданный для него Keystore МП и Keystore «приложение-пользователь» со всем содержимым;
- при удалении пользователя удаляются связанные с этим пользователем Keystore «приложение-пользователь» для всех МП.

Исправленные ошибки:

- восстановлена возможность подписи данных с помощью RSA ключей.

Известные ограничения:

- при подключении к персональному компьютеру в режиме быстрой загрузки МУ определяется только как Android.

5. СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

5.1. Управление приложениями

Новые возможности:

– добавлена функциональность доверенных источников, которая предоставляет администраторам следующие возможности:

- обеспечивать установку пользователями на МУ только МП, подписанных источниками, которым они доверяют;

- блокировать установку и запуск МП, подписанных общедоступными ключами, до включения режима разработчика;

– доработана функциональность фоновых задач, в частности добавлены:

- дополнительные условия (статусы экрана и зарядки);

- API для предоставления списка активных задач;

- API системных услуг для запуска фоновых задач;

- IPC и соответствующий API для общения МП напрямую со своими фоновыми задачами;

- возможность уведомления с прогрессом;

- возможность вызывать интенты через URI;

– добавлена возможность открывать отдельные ссылки из Gecko- и Chromium-браузеров в сторонних МП;

– добавлен функционал по удалению криптоконтейнеров при удалении МП через APM.

Исправленные ошибки:

– исправлен сбой запуска антивирусного МП;

– исправлено игнорирование ошибок, связанных с недоступностью Runtime Manager, при удалении пакета в APM;

- ранний OOM Killer теперь не срабатывает при запуске МП на МУ с достаточным количеством памяти;
 - механизм угасания процессов в порядке их веса работает корректно;
 - отредактирована верстка функции «Применить»/«Отменить» в блоке белого списка;
 - содержимое системных папок, включая созданные внутри папки, полностью удаляется сервисом очистки пользовательских данных;
 - на Экране приложений на МУ с SIM-картой МТС отображается МП «МТС сервисы»;
 - при удалении пакета APM удаляет также директорию, созданную этим пакетом;
 - при открытии неподдерживаемого формата документа теперь отображается уведомление «Данный формат не поддерживается»;
 - исправлена логика создания относительных ссылок для корректного определения таргетов;
 - МП «OFVPN Plugin» успешно устанавливается и запускается на МУ;
 - исправлено зависание сервиса Маркет API при одновременном запросе на установку нескольких пакетов;
 - для раздела cache утилита parti более не проверяет поле «image_type» и «omp_device»;
 - добавлена возможность ограничения максимального количества фоновых задач для МП;
 - исправлена ошибка, при которой APM игнорировал при установке директорию `/usr/lib64`;
 - добавлено ожидание ответа от runtime-manager в утилиту lca-tool во избежание ее нестабильной работы;
-

– исправлена ошибка активации сгенерированного Dbus-сервиса МП до запуска Runtime Manager.

Известные ограничения:

– МП, подписанные общедоступными ключами, запускаются только в режиме разработчика;

– При включенном белом списке новое МП из списка устанавливается на Экран приложений, при этом Push-уведомление о коде ошибки не отображается;

– не работает механизм угасания процессов в порядке их веса;

– установка МП, реализующего фоновую задачу с условием запуска «Не низкий уровень заряда» или «Зарядка», завершается ошибкой валидации пакета;

– только администратор ОС Аврора может удалять установленные МП из МП «Аврора Маркет»;

– для установки и запуска МП из МП «Аврора Маркет», подписанных общедоступными ключами, требуется включение режима разработчика;

– управление доверенными источниками доступно только администратору ОС Аврора в системных настройках.

5.2. Системные настройки

Новые возможности:

– в прошивку ОС Аврора добавлен установщик, позволяющий администратору по QR-коду (с параметрами активации и ссылкой на скачивание) установить и активировать МП;

– добавлена возможность выбора Google SUPL в качестве альтернативного A-GNSS источника геопозиционной информации;

– добавлена возможность установки RPM-пакета с альтернативным A-GNSS источника геопозиционной информации. При этом в системных настройках можно увидеть конфигурацию этого источника.

Исправленные ошибки:

- верхнее меню в настройках выбора музыки для атмосферы теперь не отображается;
- настройки учетной записи пользователя, созданной с одноразовым паролем и без, отображаются корректно;
- интерфейс системных настроек не зависает и переключение между пунктами меню исправно работает после создания учетной записи пользователя с одноразовым паролем;
- теперь корректно отображается поле поиска на экране со списком сертификатов;
- при закрытии экрана об успешном импорте/удалении пользовательского сертификата происходит переход к списку сертификатов, а не системных настроек.

Известные ограничения:

- в WebView в горизонтальной ориентации МУ отображается текст в поле ввода только после потери фокуса;
- при проведении справа налево после пройденной авторизации в аккаунт Mail.ru в МП «Настройки» отображается пустой экран и зависает МУ;
- отображается уведомление о неверном вводе PIN-кода SIM-карты при вводе верного;
- не приходит системное уведомление о блокировке SIM-карты;
- активация режима передачи файлов с помощью USB-кабеля по умолчанию принимает разные значения без редактирования настроек;
- периодически после перезагрузки МУ запрашивается PIN-код SIM-карты при деактивированном переключателе «Запрашивать PIN-код» в системных настройках.

5.3. Системный UX/UI

Новые возможности:

- доработан Экран блокировки:
 - МП «Камера» на заблокированном экране МУ запускается жестом проведения справа налево;
 - обновлена анимация переходов между экранами с помощью жестов (переход с Экрана блокировки или с Домашнего экрана на Экран событий и наоборот);
 - добавлены дополнительные визуальные эффекты и анимации на Экране блокировки;
 - обновлен дизайн часов на Экране блокировки;
- переработан дизайн пикеров:
 - для приведения к общему стилю системы переработан визуальный вид интерфейса страниц и диалогов выбора файлов/директорий/медиаконтента;
 - для приведения к общему стилю системы переработан визуальный вид поиска на страницах и диалогах выбора медиаконтента;
 - сортировка в диалоге и странице выбора файлов переработана с использованием всплывающего меню;
 - убраны все PullDownMenu на всех диалогах/страницах выбора файлов/директорий/медиаконтента, вместо них используются панель инструментов и всплывающее меню;
- добавлена возможность переключения на внешний экран:
 - при подключении внешнего монитора появляется запрос на переключение на внешний монитор;
 - при отключении кабеля, если диалог открыт, то он исчезает.

ПРИМЕЧАНИЕ. Данный функционал будет полноценно реализован в релизе ОС Аврора 5.2;

- переработана строка состояния:
 - обновлена иконографика строки состояния;
 - добавлена индикация: активного захвата экрана, использования камеры и/или микрофона;
 - добавлена поддержка центральных вырезов и перетекания значков с правой стороны строки состояния на левую при недостатке места справа;
 - при нехватке свободного места в строке состояния индикаторы могут скрываться;
 - теперь учитываются скругления экрана для корректного отображения контента строки состояния;
 - добавлена возможность увидеть дату при однократном касании строки состояния;
 - добавлена индикация активного виброрежима;
 - теперь индикация типа мобильной сети, а также наличие роуминга отображается в индикаторе уровня мобильной сети;
 - добавлена индикация состояния мобильной (при активном поиске сети) и WLAN (при отсутствии доступа к сети Интернет) сетей, убрана индикация наличия сохраненных сетей WLAN;
 - оставшийся заряд батареи отображается внутри индикатора батареи, также добавлен значок режима энергосбережения рядом со значком батареи;
- обновлен дизайн диалога:
 - будильника;
 - события календаря;
 - напоминания перезвонить абоненту, также добавлена возможность отложить напоминание;
 - таймера, также добавлена возможность перезапуска таймера.

Исправленные ошибки:

- исправлено зависание системного диалога подключения к МУ по Bluetooth® после разблокировки МУ;
- верхнее меню теперь вытягивается, если прервать анимацию выключения МУ;
- Экран приложений не отображается поверх запущенного ранее МП после разблокировки МУ;
- на переключателе SIM-карты в настройках верхнего меню теперь отображается название оператора;
- переход к настройкам средств разработчика теперь не происходит при касании значка «Разработка» в верхнем меню;
- смена ориентации экрана теперь недоступна во время прохождения первого запуска МУ.

Известные ограничения:

- при обновлении ОС Аврора на релизную версию 5.1.0 значки МП меняют свое местоположение на Экране приложений;
- некорректно отображается состояние активации пунктов верхнего меню;
- при включенной камере на МУ в портретном режиме в строке состояния не отображается индикация использования камеры;
- панель инструментов внизу экрана МУ в МП конфликтует с жестом сворачивания МП;
- Lottie-анимация воспроизводится с низкой частотой кадров в МП «Диктофон», МП «Документы», МП «Просмотр PDF», МП «Файлы», МП «Сообщения», МП «Контакты», МП «Телефон»;
- в строке состояния не отображается индикатор об использовании геолокации;

- не отображается Экран событий на заблокированном экране МУ при получении нового уведомления;
- некорректный текст на английском языке в окне уведомления о событии;
- отсутствуют SIM-линки в некоторых графических компонентах;
- периодически не срабатывают знаки настройки Microsoft Exchange-аккаунта;
- при длинном сообщении контекстное меню выходит за границы экрана;
- любое МП нестабильно работает при открытии всплывающего меню на предыдущей странице и возврате с текущей страницы на предыдущую.

5.4. Безопасность

Новые возможности:

- из настройки автоматической блокировки экрана МУ исключены варианты блокировки: «30 мин» и «60 мин» и добавлены варианты «15 сек», «30 сек», «1 мин», «2 мин»;
- на экране ввода пароля при доступе к изменению настроек добавлена кнопка «Отменить». При касании кнопки запрос пароля закрывается, изменение настройки не применяется;
- аннулирована авторизация пользователя для изменения настроек после блокировки МУ;
- биометрические плагины запрещены на сертифицированных версиях МУ;
- для смарт-карт добавлено логирование событий (изменение пользовательской политики, неуспешный/успешный вход в систему);
- при первой установке пароля для новой учетной записи пользователя сообщение изменено на «Введите пароль»;
- при переименовании учетной записи пользователя на некорректное имя отображается значок ошибки и подсказка с информацией о требованиях к имени учетной записи пользователя;

– на экране ввода пароля теперь отображается текущее имя учетной записи пользователя. При изменении имени пользователя оно меняется и на экране ввода пароля;

– подсказка «Новый пароль должен отличаться от предыдущего» переименована на «Мин. отличий от прошлого пароля» с указанием количества предыдущих паролей, с которыми будет проводиться сравнение;

– в настройках парольной политики теперь можно задать количество попыток ввода пароля с диапазонами следующих доступных значений:

- «Не ограничено», 4 - 16 с шагом 1 для корпоративной версии ОС Аврора;
- 4 - 10 с шагом 1 для сертифицированной версии ОС Аврора;

– в настройках автоматической блокировки экрана МУ вариант для блокировки «Без задержки» переименован на «При выключении экрана»;

– в настройках безопасности пользователя отображается раздел «Одноразовый пароль» вместо «Управление паролями», в описании – «Настройки одноразового пароля» вместо «Настройка политики паролей»;

– при установке одноразового пароля на экране создания учетной записи пользователя и через настройки безопасности теперь отображается уведомление об успешно заданном одноразовом пароле;

– теперь уведомление об ошибке в случае несовпадения введенного пароля с предыдущим отображается после первого запроса на ввод нового пароля;

– изменен текст предупреждения при отказе от ввода PIN-кода от SIM-карты.

Исправленные ошибки:

– теперь процесс изменения пароля начинается заново, если выключить экран МУ во время вынужденной смены пароля;

– в меню настроек рядом с именем больше не отображается значок ошибки при отмене переименования и при переименовании учетной записи пользователя на уже существующее имя;

- теперь кнопка создания учетной записи пользователя остается неактивной, если задан некорректные логин и/или имя учетной записи пользователя;
- одноразовый пароль теперь проверяется на соответствие требованиям парольной политики;
- кнопка сохранения деактивируется, если сначала внести изменения в список факторов аутентификации, а, затем, вернуть изначально заданные факторы;
- пароль суперпользователя теперь генерируется в режиме администратора сразу без подтверждения действия паролем;
- исправлен текст сообщения о вводе и подтверждении нового PIN-кода для SIM-карты;
- исправлены следующие уязвимости в ядре и системных компонентах: CVE-2020-22219 (flac), CVE-2022-2068 (openssl), CVE-2022-4450 (openssl), CVE-2023-0215 (openssl), CVE-2023-0286 (openssl), CVE-2023-0464 (openssl), CVE-2023-45866 (bluez), CVE-2023-6186 (libreoffice), CVE-2023-6185 (libreoffice), CVE-2023-38039 (curl), CVE-2023-38545 (libcurl), CVE-2023-45853 (zlib), CVE-2023-6246 (glibc), CVE-2023-6780 (glibc), CVE-2023-6779 (glibc), CVE-2022-31214 (firejail), CVE-2023-4234 (ofono), CVE-2023-4233 (ofono), CVE-2023-34241 (cups), CVE-2023-4504 (cups), LVC-2024-00003 (kernel), LVC-2023-00008 (kernel), CVE-2023-4622 (kernel), CVE-2023-6932 (kernel), CVE-2023-3609 (kernel), CVE-2021-3600 (kernel), CVE-2022-3566 (kernel), CVE-2022-3564 (kernel), CVE-2022-3567 (kernel), CVE-2022-2588 (kernel), CVE-2022-20566 (kernel), CVE-2022-3640 (kernel), CVE-2020-27786 (kernel), LVC-2023-00004 (kernel), LVC-2023-00006 (kernel), CVE-2023-3776 (kernel), CVE-2023-4128 (kernel), CVE-2023-40283 (kernel), CVE-2020-12351 (kernel), CVE-2023-4207 (kernel), CVE-2023-5717 (kernel), CVE-2023-6931 (kernel), CVE-2023-1077 (kernel), CVE-2024-0775 (kernel), CVE-2023-51043 (kernel), CVE-2023-52438 (kernel).

Известные ограничения:

- периодически в списке учетных записей пользователей не отображаются новые учетные записи пользователя после их добавления;
- периодически не открывается форма ввода пароля для новой учетной записи пользователя после его добавления;
- МУ окончательно зависает при переходе в окно ввода пароля во время сброса МУ;
- после отключения токена в журнале не отображается событие «Удален токен USB».

5.5. Мультимедиа**Новые возможности:**

1) Доработан Call API:

- функционал Call API доступен теперь через Qt/C++ библиотеки;
- Call API позволяет теперь VoIP МП:
 - показывать экран входящего/активного вызова независимо от того, заблокировано или разблокировано МУ (экран имеет приоритет как у экрана обычного вызова)
 - отображать на экране следующую информацию:
 - ◆ название и/или значок VoIP МП на учетную запись которого поступил вызов (одно или оба поля выбираются в конфигурации);
 - ◆ ID абонента (номер или имя);
 - предлагать на экране действия:
 - ◆ отклонить входящий вызов;
 - ◆ принять входящий вызов;
 - ◆ показать диалог подтверждения завершения активного вызова для переключения на входящий;

♦ предоставлять звуковое или тактильное уведомление с учетом системных настроек (режимы «Не беспокоить» и «Бесшумный», настройки звука/вибрации);

- на экране активного звонка отображать значок МП-оригинатора вызова. Нажатие на иконку приложения во время входящего вызова вызывает переход в МП;

- отправлять сигналы DTMF в VoIP МП с цифровой клавиатуры на экране активного вызова (активируется по кнопке вызова цифровой клавиатуры в случае, если МП-оригинатор вызова поддерживает DTMF);

2) Добавлен сервис захвата экрана. Захват экрана осуществляется через виртуальную камеру в списке камер StreamCamera API. У МП должно быть разрешение ScreenCapture для отображения виртуальной камеры в списке доступных;

3) Реализованы UI-уведомления для индикации в строке состояния об использовании микрофона и/или камеры и активном захвате экрана. При захвате экрана блокируется выключение экрана.

Исправленные ошибки:

- в мультимедийном модуле Qt добавлена поддержка управления аудио ролями через стандартный интерфейс QAudioRoleControl;

- повышена стабильность работы VideoChat API.

Известные ограничения:

- в StreamCamera могут появляться артефакты при использовании программных кодеков;

- в браузере не поддерживается кодек H.265.

5.6. Управление соединением

Новые возможности:

– понижены привилегии VPN-плагинов для их изоляции друг от друга и системы, а также их выполнения без прав суперпользователя.

Исправленные ошибки:

– зависает интерфейс МУ при частом переключении между мобильной сетью и WLAN;

– не открывается окно выбора Bluetooth-устройств из верхнего меню;

– в настройках не отображается автоматическое подключение к МУ по Bluetooth®.

5.7. Сервис уведомлений

Новые возможности:

1) Добавлена возможность авторизации сервиса Push-уведомлений на Push-сервере, в частности:

– добавлена поддержка PKCE и протокола Native SSO, необходимых для аутентификации на Push-сервере;

– добавлена возможность авторизации в Push-демоде без использования UI, необходимой для системных сервисов;

– расширена конфигурация Push-демона, в частности добавлены:

- возможность динамического включения и выключения авторизации;
- работа с токенами доступа OAuth 2.0.

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка неполучения Push-уведомления в процессе обновления МП.

Известные ограничения:

– МП не получает Push-уведомления, если оно не запущено.

5.8. Сервис обновлений

Новые возможности:

– в MDM API добавлена возможность получения состояния и отмены запланированного обновления, увеличена информативность сообщений об ошибках.

5.9. Валидатор RPM-пакетов

Новые возможности:

- добавлена проверка на обязательную секцию X-Application;
- расширен список версионирования для библиотеки libQt5VideoChat.so.0;
- добавлены для профиля Regular:
 - библиотека libcallservice.so.1;
 - разрешение Call;
 - зависимость callservice;
 - новое разрешение ScreenCapture;
- добавлена проверка содержимого символьных ссылок для профиля Antivirus;
- добавлено информационное сообщение о невозможности использования символьных ссылок, кроме профиля Antivirus для .desktop;
- изменены:
 - libsailfishapp в сообщениях об ошибке переименован в libauroraapp;
 - проверка на владение /usr/bin переведена из статуса Warning в Error;
 - проверка на корректную запись OrganizationName.ApplicationName переведена из Warning в Error;
 - проверка имени МП на следование reverse domain notation переведена из Warning в Error;
 - проверка OrganizationName на следование reverse domain notation переведена из Warning в Error;

- библиотека `libsailfishapp.so.1` помечена как `deprecated`;
- удалены из разрешенных пути:
 - `/usr/share/dbus-1/services`;
 - `/usr/lib/systemd/system`;
 - `/usr/lib64/systemd/system`;
 - `/etc/dbus-1/system.d`.

Исправленные ошибки:

- исправлены внутренние архитектурные ошибки;
- валидатор не пропускает установку конфиг-файла OpenVPN в папку `/etc/connman/vpn-plugin`.

6. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

6.1. MDM API

Новые возможности:

- добавлен новый метод для получения значения Release RPM-пакета установленного МП.

Исправленные ошибки:

- на Экране блокировки МУ теперь отображается сообщение об отключении в ППО «Аврора Центр» режима работы геопозиционирования;
- исправлена ошибка вызов Bluetooth® в mdm-tool;
- теперь доступно создание аккаунта в mdm-tool по логину и паролю;
- при создании пользователя разрешение настройки квот становится недоступным.

6.2. Crypto API

Новые возможности:

- добавлен функционал по удалению криптоконтейнеров при удалении МП через АРМ.

Исправленные ошибки:

- МП «КриптоПро» успешно запускается после разрешения операции с ключами или сертификатами в браузере;
- корректно отображается поле поиска на экране со списком сертификатов;
- теперь при удалении сертификата запрашивается аутентификация пользователя и запускается таймер отмены удаления после ввода пароля;
- исправлена ошибка отображения списка расположения импортируемого сертификата;

- файлы теперь не отображаются на экранах импорта сертификата после выбора сертификата;
- поля заявки на сертификат, заполненные кириллицей, отображаются корректно;
- при получении ключа и сертификата из KeyStore подпись не работает (происходит зависание МП).

Известные ограничения:

- блокируется любое взаимодействие с МУ при появлении в браузере диалогового окна с запросом разрешения на операции с ключами и сертификатами от КриптоПро.

6.3. Device Info API

Новые возможности:

- добавлена возможность получать текущую локаль, список локалей, текущий часовой пояс, а также семейства и имена шрифтов, установленных в системе.

6.4. Print API

Новые возможности:

- добавлена возможность печати через преобразование в формат .pdf файлов форматов .doc, .docx, .dot, .xml, .xls, .xlsx, .rtf, .txt, .htm, .html, .ppt, .pptx, .pot, .pps.
- в МП «Документы» добавлен предварительный просмотр документа перед печатью.

Исправленные ошибки:

- добавлено логирование добавления/удаления принтеров в журнале событий.

Известные ограничения:

- периодически при печати не проходит валидацию корректно указанный диапазон страниц.

7. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

7.1. Браузер

Новые возможности:

- добавлена возможность открытия МП по ссылке в МП «Браузер»;
- добавлено разрешение к сервису захвата экрана для демонстрации экрана при общении в видеоконференцсвязи через браузер.

Исправленные ошибки:

- исправлены значки в настройках браузера и всплывающего меню.

Известные ограничения:

- после прошивки МУ МП «Браузер» не запускается с первого раза;
- не закрываются открытые вкладки в МП «Браузер» после его перезапуска;
- некорректно открываются чаты на сайте webk.telegram.org.

7.2. Журнал

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка падения МП при запуске;
- событие о запуске журнала содержит реальную информацию об отправителе (бинарные пути МП), если событие было отправлено из контейнера;
- события успешной и неуспешной авторизации логируются теперь с корректной формулировкой при вводе пароля для разблокировки МУ в системных настройках.

7.3. Почта

Новые возможности:

- выделение файлов, стартовые состояния при отсутствии писем и удаление писем приведены к общесистемному виду;

- контекстное меню заменено на всплывающее меню;
- добавлена возможность отправить письмо с одним только адресом получателя.

Исправленные ошибки:

- в тело письма теперь добавляется ссылка на сайт при попытке поделиться ей из браузера;
- фильтрация поиска писем по дате теперь происходит корректно через соответствующие пункты меню;
- исправлена ошибка подключения на обложке МП «Почта» при создании нового письма в случае отсутствия непрочитанных писем;
- при отправке письма из черновика вложение теперь не теряется;
- шрифты в МП отображаются соизмеримо шрифтам в макетах;
- в интерфейсе нового письма отображается индикатор жеста «Назад», если МУ находится в вертикальной ориентации;
- при смене атмосферы фон тела письма теперь меняется под новую атмосферу;
- откорректирован блок вложений в письме в соответствии с новым дизайном;
- при выборе вложений к письму больше не отображается верхнее меню;
- междустрочный интервал в теле письма приведен к корректному размеру;
- исправлен выделенный, длительным касанием, элемент в списке писем или папок;
- учетная запись теперь неактивна, если в ее настройках указаны некорректные параметры.

Известные ограничения:

- не создается учетная запись при добавлении нового аккаунта с восстановленным паролем в сервисе mail.ru;

- обновление подписи для письма происходит только после синхронизации учетной записи;
- отключенный в настройках почты параметр «Отправлять за пределы моей организации» не срабатывает для не Microsoft Exchange почты;
- размер вложенных файлов отличается в полученном и отправленном письмах;
- проверка настроек сервера и политики при запуске мастера импорта контактов через Microsoft Exchange происходит непрерывно до перезагрузки МУ;
- после подтверждения создания учетной записи в сервисах Яндекс и Mail.ru отображается пустой экран;
- не подключается учетная запись Яндекс через общую почту без дополнительных настроек в личном кабинете, о которых не сообщается пользователю;
- получателю не приходит письмо с вложением больше 10 МБ от учетной записи Microsoft Exchange;
- не корректно отображается форма создания письма при изменении ориентации МУ;
- не отображается содержимое HTML-письма при ответе на него;
- не отображается часть текста в письме, расположенного вокруг изображения;
- не открывается вложение формата .msg во входящем письме;
- не открывается вложение формата .eml после его скачивания из входящего письма;
- некорректно отображается список писем, если отметить несколько писем подряд как прочитанное/непрочитанное;
- клавиатура перекрывает раскрывающийся список при выборе получается в ландшафтной ориентации МУ;
- не отображаются значки на обложке МП при смене аккаунта;

- не работает поиск сообщения по фильтру «Дата», если выбрать текущий день;
- появляются лишние получатели в раскрытом списке, если выбрать «Ответить всем» во входящем письме;
- время сохранения черновика письма отличается от системного времени;
- для не Microsoft Exchange почты не работают выключенные автоответы, и активная настройка «Отправлять за пределы моей организации»;
- при открытии писем изображения отображаются независимо от того, включена ли настройка «Загружать изображения автоматически»;
- не открывается диалог выбора МП для открытия ссылки в письме;
- отсутствует кнопка «Предложить другое время» в письме с событием;
- не сохраняется письмо в черновике, если были заполнены какие-либо поля или добавлено вложение, и сделан жест/касание «Назад»;
- не приходят автоматические ответы на почту Gmail;
- отсутствует возможность добавить учетную запись в области быстрых действий на обложке МП;
- отображается количество входящих писем учетной записи, на которую не выполнен вход, вместо значка ошибки;
- при попытке добавления учетной записи Яндекс и Mail.ru отображается пустой экран;
- отображается ошибка синхронизации, если через МП добавить учетную запись Microsoft Exchange;
- невозможно авторизовать учетную запись в МП через кнопку «Другие».

7.4. Календарь

Исправленные ошибки:

- часть названия события скрывается, если оно слишком длинное.

Известные ограничения:

- отсутствуют опции «Синхронизация» и «Настройки» во всплывающем меню;
- присутствует возможность создать событие с вложением, превышающим допустимый объем. События после этого перестают синхронизироваться, если не удалить проблемное событие;
- не отображаются вложения в карточке события;
- не работает автоматическая синхронизация web-календаря Яндекс и Google;
- не отображается главная страница МП «Календарь», если было открыто событие из отключенного календаря;
- не отображается кнопка «Редактировать» в событии CalDav с приглашенными участниками;
- некорректно отображается время события в формате месяца;
- не удаляются вложения события у участника встречи при их удалении организатором;
- событие, удаленное организатором, не помечается в календаре как отмененное;
- при отмене события приходит письмо о его отмене отказавшемуся от него ранее участнику;
- при отключении учетной записи CalDAV продолжают отображаться события;
- присутствует возможность создания события с вложением, превышающим допустимый объем. Такое событие не дает синхронизироваться последующим созданным событиям;
- при редактировании события с вложениями участникам на email приходит приглашение с дублями этих вложений;
- не отображается кнопка «Синхронизировать» во всплывающем меню приложения при наличии одной учетной записи CalDAV на МУ;

– нестабильно работает интерфейс при переходе между экранами (создание событий), представлениями (день, 3 дня, месяц, год), добавлении участников в событие.

7.5. Диктофон

Известные ограничения:

– доступна запись при отключенной политике безопасности «Микрофон», при этом запись сохраняется без звука.

7.6. Сообщения

Новые возможности:

– добавлен новый диалог подтверждения удаления переписки с абонентом;

– обновлены стартовые состояния страниц МП при отсутствии SMS;

– добавлено отображение подробных сведений о SMS в диалоге переписки с абонентом (тип SMS, информация об отправителе, имя оператора и др.);

– обновлен дизайн отображаемых ошибок на странице диалога переписки;

– добавлена возможность на странице списка SMS заблокировать контакт через контекстное меню.

Исправленные ошибки:

– в результатах поиска контакта отображается не только его имя, но и номер телефона;

– теперь нельзя добавить один и тот же контакт более одного раза для отправки SMS;

– не корректно отображается подтверждение действия при удалении диалога с контактом;

- накладываются экраны на планшете в ландшафтной ориентации, если перейти из МП «Телефон» в МП «Сообщения» и коснуться кнопки «Отправить сообщение»;
- некорректно отображаются сведения о SMS в диалоге переписки;
- некорректно отображается контекстное меню при блокировке контакта из МП «Сообщения»;
- не отображается текст SMS в поле ввода на экране создания нового SMS.

7.7. Файлы

Новые возможности:

- поиск по списку файлов и папок перенесен на отдельную страницу;
- добавлен новый диалог подтверждения удаления файлов и папок;
- обновлены стартовые состояния страниц МП при отсутствии файлов и папок в директории;
- переработан дизайн режима одиночного выделения элемента.

Исправленные ошибки:

- не отображаются файлы, сохраненные на карте памяти, в МП «Галерея», МП «Музыка», МП «Просмотр PDF», МП «Документы»;
- при копировании файла папка для копирования не открывается с первого раза;
- добавлен список директорий, которые нельзя удалять с персонального компьютера по протоколу MTP, чтобы не повлиять на корректность работы МП;
- при вводе длинного запроса в строке поиска по файлам курсор продолжает отображаться;
- устранена ошибка нестабильной работы МП при попытке войти в директорию /proc.

Известные ограничения:

- у пользователя присутствует возможность с помощью протокола MTP создать новую папку в корне файловой системы МУ, что противоречит требованиям к USB-подключениям к МУ;
- при проигрывании видео накладываются элементы меню и слайдера прогресса воспроизведения;
- при повороте экрана МУ на 90 градусов в открытом МП появляется черная полоса;
- при удалении открытой папки появляется таймер удаления вместо окна подтверждения;
- некорректно отображается фон при проигрывании видео.

7.8. Помощь

Исправленные ошибки:

- исправлена иллюстрация на обложке МП «Помощь»;
- текст урока «Работа с атмосферами» отображается корректно;
- обновлены значки на главном Экране приложения.

7.9. Заметки

Известные ограничения:

- не открываются файлы форматов.txt и .vnt;
- не отправляются заметки по Bluetooth®.

7.10. Камера

Исправленные ошибки:

- откорректирована иллюстрация на обложке МП «Камера».

Известные ограничения:

- запись видео прерывается при достаточной внутренней памяти;
- автоматически включается блокировка МУ по таймауту при записи видео;
- в некоторых случаях при переключении между учетными записями пользователя по умолчанию и дополнительным пользователем, камера недоступна и в МП «Аврора Центр», и в МП «Камера»;
- МУ зависает при открытии МП в режиме видео;
- видео не фокусируется при переходе в МП с заблокированного экрана МУ.

7.11. Документы**Новые возможности:**

- реализован функционал запоминания номера открытой страницы и масштаба в открытом ранее документе;
- поиск по списку документов перенесен на отдельную страницу;
- добавлен новый диалог подтверждения удаления документа;
- добавлена возможность удалить открытый документ;
- обновлены стартовые состояния страниц МП при отсутствии документов;
- обновлен пакет LibreOffice до версии 7.6.4;
- добавлена функциональность высвобождения памяти для неактивных документов;
- улучшена внутренняя производительность создания макета документа для таких случаев, как экспорт в формат файла .pdf;
- улучшена производительность при открытии электронных таблиц, которые требуют пересчета при открытии;
- добавлены различные улучшения границ вокруг таблиц и абзацев, для того чтобы сделать их более совместимыми с Word.

Исправленные ошибки:

- исправлен медленный закадровый рендеринг всего документа;
- документ повторно требует принять лицензионное соглашение после обновления ОС на релизную версию 5.0.0;
- при просмотре некоторых табличных документов со страницами большого размера возможно зависание МП.

Известные ограничения:

- при удалении файла с МУ оно продолжает отображаться в МП.

7.12. Телефон

Новые возможности:

- обновлены стартовые состояния страниц МП при отсутствии истории звонков и контактов;
- поиск по списку истории звонков и контактов перенесен на отдельную страницу.

Исправленные ошибки:

- МП теперь сворачивается по завершению вызова;
- на экране вызова отображается значок Bluetooth-гарнитуры вместо значка динамика;
- информационные нотификации о статусе сохранения записи теперь отображаются;
- исправлена некорректная работа DTMF-клавиатуры во время вызова;
- вызов теперь снимается с удержания при приеме параллельного вызова;
- отредактирован интерфейс экстренного вызова.

Известные ограничения:

- некорректно отображается часть значков в меню контакта в истории вызовов;

- при блокировке исходящих вызовов через ППО «Аврора Центр» не совершаются вызовы на экстренные номера;
- меню выбора времени напоминания о вызове отображается открытым при переключении между вызовами;
- некорректно отображается текущий вызов при добавлении участника к конференц-вызову;
- не группируются вызовы в истории вызовов;
- при касании уведомления о записи разговора происходит переход в настройки диктофона, а не к записанным разговорам;
- не отображается окно выбора SIM-карты для вызова при подключении двух SIM-карт после перезагрузки ОС;
- некорректно реализованы анимации на экране вызова;
- на экране входящего вызова накладываются кнопки управления вызовом;
- некорректно отображается мультिवыбор в истории вызовов.

7.13. Контакты

Новые возможности:

- поиск по списку контактов перенесен на отдельную страницу;
- добавлен новый диалог подтверждения удаления контактов;
- обновлены стартовые состояния страниц МП при отсутствии контактов.

Исправленные ошибки:

- исправлена иллюстрация н обложке МП;
- после добавления номера к заблокированному контакту входящие вызовы с этого номера не принимаются;
- отображаются корректно все варианты типа/вида веб-сайта во всплывающем меню в форме создания/редактирования контакта;

- откорректирован порядок расположения полей всех секций в форме создания/редактирования контакта;
- исправлено добавление нового контакта при пустом списке контактов в МП;
- откорректирован текст поля для выбора места сохранения в форме создания/редактирования контакта;
- на экране подтверждения блокировки/разблокировки контакта применяется затухание для длинного имени.

Известные ограничения:

- поиск контакта выдает результат при некорректном вводе номера телефона;
- не срабатывает двухсторонняя синхронизация контактов;
- при синхронизации контактов через CardDAV и их импорте из файла формата .vcf не отображается часть сохраненных контактов;
- не отправляются контакты по MMS;
- не работает множественное удаление контактов, импортированных из учетной записи почты;
- не исчезают контакты, импортированные с SIM-карты после ее извлечения из МУ;
- не все контакты отображаются в списке заблокированных номеров после их связывания.

7.14. Часы**Исправленные ошибки:**

- отображаются новые значки старта, паузы и прекращения работы секундомера;
- теперь можно отключить активный будильник на планшете с сертифицированной версией ОС Аврора, когда установлено время использования МУ;

Известные ограничения:

- не работают функции «Будильник», «Таймер» и «Секундомер» в верхнем меню, когда МП «Часы» запущено, но не активно.

7.15. Галерея**Новые возможности:**

- добавлена возможность создания пользовательских альбомов для группировки медиафайлов пользователем по своему усмотрению.

Известные ограничения:

- превью фотографий в МП отображаются в плохом качестве;
- после удаления фотография остается в МП при просмотре с Экрана блокировки;
- в МП не отображается кнопка «Сделать фото» в пустом альбоме «Фото»;
- некорректная верстка на странице с информацией о снимке в ландшафтной ориентации МУ.

7.16. Калькулятор**Исправленные ошибки:**

- откорректирована иллюстрация на обложке МП;
- тригонометрические и логарифмические функции, а также квадратный корень, теперь вычисляются корректно;
- кнопка факториала в инженерном калькуляторе отображается с корректным символом;
- длинное значение в МП переносится на следующую строку, не затираясь.

Известные ограничения:

- вставка из буфера обмена заменяет все число взамен добавления символов на место курсора;
- не добавляется минус перед функцией или скобкой;

- кнопка «±» не меняет знак, если курсор установлен справа от числа;
- ограниченный порядок ввода значений для расчета процента:
 - $M[+,-]K\%$, где $K\% = K\%$ от M ;
 - $M[*,/]K\%$, где $K\% = K/100$.

7.17. Просмотр PDF

Новые возможности:

- обновлены стартовые состояния страниц МП при отсутствии документов;
- добавлен новый диалог подтверждения удаления документа;
- добавлена возможность удалить открытый документ;
- поиск по списку документов перенесен на отдельную страницу;
- обновлен дизайн страницы «Оглавления» документа.

Исправленные ошибки:

- при открытии МП сообщение «Нет документов» больше не отображается;
- на обложке МП больше не отображается превью удаленного файла формата .pdf;
- на обложке МП названия файлов отображаются корректно, если в списке файлов осталось три файла;
- в настройках МП отображается список разрешений;
- экран «Подробности» на МУ в горизонтальной ориентации отображается корректно.

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
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
Общедоступные ключи	Пары «ключ-сертификат», сгенерированные для разработки и отладки прикладного программного обеспечения. Позволяют подписывать установочные пакеты для развертывания на МУ, предназначенных для разработки, но не могут использоваться на МУ, находящихся в промышленной эксплуатации
ОС	Операционная система
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО «Аврора центр»	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Предприятие-разработчик	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»)
Смарт-карта	Smart card — пластиковая карта со встроенной микросхемой. Основное ее назначение - хранение конфиденциальных данных, необходимых для авторизации пользователя при доступе к защищенным ресурсам
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
APM	Application Manager — пакетный менеджер ОС Аврора для управления несистемными пакетами
ATIC	Aurora Trusted Integrity Checker — сервис контроля целостности кода и статических данных основной ОС
Backup	Резервная копия данных, которая хранится отдельно от этих данных, для их восстановления
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
MDM	Mobile device management — управление мобильными устройствами, класс прикладных программных пакетов для управления парком мобильных устройств организации
NFC	Near field communication — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
PUK-код	Personal Unlock Key - дополнительный код, состоящий из 8 цифр и применяемый для разблокировки SIM-карты после неудачного ввода значения PIN-кода 3 раза подряд
Push-уведомление	Всплывающее сообщение на экране персонального компьютера или МУ
Push-сервис	Мобильное приложение-клиент для получения Push-уведомлений
Qt	Фреймворк для разработки кроссплатформенного программного обеспечения на языке программирования C++

Термин/ Сокращение	Расшифровка
RPM	Red Hat Package Manager - менеджер пакетов Red Hat обозначает две сущности: формат пакетов ПО (RPM-пакет) и программа, созданная для управления этими пакетами. Программа позволяет устанавливать, удалять и обновлять программное обеспечение
Sailfish Silica	QML модуль, использующийся для создания Sailfish-приложений
SIM	Subscriber Identification Module – модуль идентификации абонента
SMS	Short Message Service – служба коротких сообщений, обеспечивающая прием и передачу текстовых сообщений в сетях сотовой связи
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)
WLAN	Wireless Local Area Network – беспроводная локальная сеть

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии документа	Описание изменения	ФИО	Дата
1.0	Начальная версия	Белобородов А.	28.05.2024 г.
1.1	Внесены изменения	Белобородов А.	04.06.2024 г.
1.2	Внесены изменения	Белобородов А.	11.07.2024 г.
1.3	Внесены изменения	Белобородов А.	26.07.2024 г.