

RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 32

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация	4
1.1. Описание и назначение релиза	4
1.2. Поддерживаемые мобильные устройства	6
1.3. Удаленное обновление с предыдущих версий	7
1.4. Аврора TEE	9
2. Системные компоненты	10
2.1. Управление приложениями	10
2.2. Системные настройки	11
2.3. Системный UX/UI	12
2.4. Безопасность	13
2.5. Мультимедиа	15
2.6. Управление соединением	15
2.7. Сервис уведомлений	16
2.8. Сервис обновлений	16
2.9. Определение местоположения	17
3. Интерфейсы взаимодействия	18
3.1. MDM API	18
3.2. WebView API	18
3.3. Deviceinfo API	18
4. Системные мобильные приложения	20
4.1. Браузер	20
4.2. Журнал	20
4.3. Почта	20
4.4. Календарь	22
4.5. Диктофон	23

4.6. Сообщения.....	24
4.7. Файлы.....	24
4.8. Помощь	24
4.9. Заметки	25
4.10. Камера.....	25
4.11. Документы	25
4.12. Телефон.....	26
4.13. Контакты	26
4.14. Часы	27
4.15. Галерея.....	27
4.16. Погода	27
Перечень терминов и сокращений.....	28

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

Релиз 5.1.5 предназначен для:

- сертификации по требованиям ФСТЭК России по 4 уровню доверия и профилю защиты ОС типа А четвертого класса защиты (далее — ФСТЭК А4/4УД);
- повышения общей стабильности ОС Аврора 5-го поколения.

Версионирование релиза ОС Аврора:

- релиз: 5.1.5;
- версия сборки: 5.1.5.105;
- название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- вариант исполнения: сертифицированный, корпоративный¹;
- сертификация: ФСТЭК (А4/4УД);
- назначение релиза: промышленная эксплуатация.

Поддержка доверенной среды исполнения Аврора (Аврора ТЕЕ): устройства, на которых поддерживается базовый функционал Аврора ТЕЕ, указаны в таблице (Таблица 1).

Основные изменения:

- возможность удаленного конфигурирования приложений;
- реализация сервиса формирования дампов для анализа ошибок приложений, возникающих на устройствах при эксплуатации;
- исправления для работы VPN-соединений;

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

- поддержка новой версии API сервиса Яндекс.Локатор®;
- исправления уязвимостей;
- возможность работы с контактами в приложениях;
- возможность несистемным разработчикам формировать автотесты с использованием драйвера Qtium.

Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр» (ППО «Аврора Центр»): с версиями 5.1.0, 5.2.0 и 5.3.0.

Совместимость с WebView Chromium: 1.8.0 (встроен в ОС Аврора).

Совместимость с SDK: 5.1.5.105.

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 ²
1	КПК Aquarius NS M21	Корпоративная	ARM32	+		+
2	Планшет БАЙТЭРГ MVK-T2101	Корпоративная	ARM32			+
3	Планшет Kvadra KVADRA_T	Корпоративная	ARM64			+
		Сертифицированная ³				
4	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	ARM32	+		+
			ARM64			
		Сертифицированная ³	ARM32	+		+
5	Смартфон Fplus R570E	Корпоративная	ARM32		+	+
6	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	ARM32	+		+

² Trusted Boot - механизм безопасности, реализованный в загрузчиках ОС Аврора, который осуществляет проверку подписи образов. В данном релизе ОС версия Trusted Boot 1.2.0.

³ Исполнение для сертификации во ФСТЭК А4/4УД.

1.3. Удаленное обновление с предыдущих версий

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

Таблица 2

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений (указаны номера сборок)
1	КПК Aquarius NS M21	Корпоративная ⁴	4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.5.105 5.1.1.60 → 5.1.5.105 5.1.3.85 → 5.1.5.105
2	Планшет БАЙТЭРГ MVK-T2101	Корпоративная	5.1.1.60 → 5.1.5.105
3	Планшет Kvadra KVADRA_T	Корпоративная	5.1.1.60 → 5.1.5.105 5.1.3.85 → 5.1.5.105
		Сертифицированная ⁵	5.1.4.25 → 5.1.5.105
4	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.5.105 (ARM32) 5.1.1.60 → 5.1.5.105 (ARM64/ARM32) 5.1.3.85 → 5.1.5.105 (ARM64/ARM32)
		Сертифицированная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.5.105 (ARM32) 5.1.2.10 → 5.1.5.105 (ARM32) 5.1.4.25 → 5.1.5.105 (ARM32)

⁴ Для корпоративного исполнения доступно удаленное обновление только на корпоративную версию.

⁵ Для сертифицированного исполнения доступно удаленное обновление только на сертифицированную версию.

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений (указаны номера сборок)
5	Смартфон Fplus R570E	Корпоративная	4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.5.105 5.1.1.60 → 5.1.5.105 5.1.3.85 → 5.1.5.105
6	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	4.0.2.310 → 4.0.2.340 → 5.1.5.105 5.1.1.60 → 5.1.5.105 5.1.3.85 → 5.1.5.105

1.4. Аврора TEE

Новые возможности:

1) Внесены изменения в уведомление о генерации криптографического ключа, пропущенной на этапе загрузки МУ:

- уведомление невозможно скрыть с помощью жеста в связи с его критичностью;
- уведомление остается видимым до нажатия кнопки «ОК» или «Перезагрузка», затем выполняется переход на Экран событий.

Известные ограничения:

1) На МУ с Аврора TEE не импортируются клиентские сертификаты ГОСТ и не поддерживается двусторонняя аутентификация в МП «Браузер».

2. СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

2.1. Управление приложениями

Новые возможности:

- 1) При некорректном завершении работы МП создается событие о генерации соответствующих данных системным сервисом в журнал аудита;
- 2) Реализован механизм по удаленной настройке МП и соответствующий API для разработчика. Более подробно данный механизм описан на портале разработчика: https://developer.auroraos.ru/doc/5.1.5/software_development/reference/managed_configuration;
- 3) Добавлен механизм, позволяющий генерировать информацию о сбоях в работе МП. Данная информация доступна только МП и администратору. Примеры приведены на сайте: <https://gitlab.com/omprussia/demos/Crasher>;
- 4) Запущенные МП теперь принудительно завершают свою работу при исключении их из списка разрешенных МП;
- 5) При наличии нескольких МП, обрабатывающих одно и то же событие, пользователю теперь предлагается выбор МП.

Исправленные ошибки:

- 1) Есть возможность получить информацию о текущих установленных пакетах и их параметрах, если системный менеджер пакетов занят обработкой операции. Метод получения свойств, необходимых для работы с пакетами, описан на портале разработчиков: https://developer.auroraos.ru/doc/5.1.5/software_development/reference/market_api/market#GetAllProperties-method;
- 2) Исправлена ошибка, при которой конфигурационные файлы механизма проверки целостности не обновлялись при установке пакетов;
- 3) Исправлена проблема безопасности, связанная с фоновыми задачами и системой уведомлений;

- 4) Добавлена поддержка кириллицы в утилиту подписи RPM-пакетов;
- 5) Исправлена ошибка, при которой системная служба изоляции МП некорректно заканчивала работу при удалении МП с помощью RPM;
- 6) Измененные конфигурационные файлы теперь обновляются после прохождения проверки целостности системной службой безопасности.

Известные ограничения:

- 1) Одновременный запуск большого количества МП (зависит от характеристик производительности МУ) может приводить к кратковременному зависанию МУ;
- 2) Высокое потребление памяти при многократной установке пакетов через APM приводит к нештатному закрытию МП.

2.2. Системные настройки**Новые возможности:**

- 1) Обновлен дизайн раздела «Об устройстве»;
- 2) Добавлено указание на битность системы на экране раздела «Об устройстве»;
- 3) В режиме разработчика появилась возможность автоматического тестирования QML-приложений с помощью нового компонента qtium-driver, совместимого с фреймворком Arrium.

Исправленные ошибки:

- 1) Исключено смещение заголовка на странице настроек МП «Телефон»;
- 2) Удален неработающий пункт меню в настройках учетной записи (УЗ) «Yandex» и УЗ «Mail», в который можно было попасть с помощью жеста;
- 3) Неподдерживаемые принтеры корректно отображаются в МП «Настройки»;

4) В настройках планшета в альбомной ориентации включение и выключение политики безопасности, запрещающей работу МП «Браузер», не приводит к обновлению Экрана приложений;

5) Исправлена ошибка вывода страницы на печать при отсутствии в настройках добавленного принтера и при повторной отправке на печать;

6) При повторной попытке отправить файл на печать больше не отображается уведомление «Ошибка загрузки»;

7) Добавлен функционал проверки пароля на пустую строку при его установке для Администратора для МП «Терминал».

Известные ограничения:

1) При подключении УЗ «Яндекс» периодически некорректно завершает работу МП «Настройки»;

2) Отображается уведомление о неверном вводе PIN-кода карты при вводе корректного;

3) Не отключается переадресация вызовов на SIM-карте в настройках МУ.

2.3. Системный UX/UI

Исправленные ошибки:

1) Изменен шрифт в ОС Аврора;

2) Обложки МП, расположенные на домашнем экране, без кнопок быстрых действий теперь не имеют градиента снизу;

3) Исправлена обработка жеста назад для закрытия вложенной страницы в режиме SplitView.

Известные ограничения:

1) Не отображается полностью длинный заголовок уведомления при раскрытии этого уведомления;

- 2) Задержка реакции свыше 3 секунд при взаимодействии с кнопками МП в верхнем меню;
- 3) Некорректно работают предиктивный ввод текста и кнопка переключения языка на клавиатуре при создании события из трех и более длинных слов в названии;
- 4) Текст, скопированный из МП «Заметки», можно вставить только соответствующей кнопкой на экранной клавиатуре;
- 5) Некорректно отображается экран создания новой атмосферы.

2.4. Безопасность

Новые возможности:

- 1) Добавлена политика, блокирующая и разблокирующая возможность создания и восстановления резервных копий через соответствующий раздел настроек;
- 2) Унифицировано отображение экрана генерации пароля при разблокировке МУ и изменении пароля через настройки.

Исправленные ошибки:

- 1) Исправлено некорректное поведение, позволяющее пользователю отвязать смарт-карту и не привязывать новую. Это приводило к замене фактора «смарт-карта» на «пароль»;
- 2) Исправлена ошибка, приводящая к невозможности отправки файлов через Bluetooth® при переключении состояния (вкл/выкл), что запрещено политикой безопасности;
- 3) Исправлена ошибка, при которой журнал системных событий показывал одни и те же события дважды;
- 4) Исправлено отображение статуса проверки целостности файлов сторонних МП в журнале аудита;

5) При вводе пароля на экране блокировки при включении МУ добавлена вибрация;

6) После исчерпания попыток аутентификации и повторном прикладывании пальца к сканеру, экран включается с запросом ввода пароля при любой попытке;

7) Исправлено отсутствие хэш-суммы для загрузочных (boot) разделов;

8) Исправлена ошибка открытия криптоконтейнера, возникающая после получения файла и переоткрытия приложения Postlink;

9) Исправленные уязвимости в ядре приведены в таблице (Таблица 3);

Таблица 3

№	Тема	Компоненты
1	CVE-2021-3444 [5.1]	kernel
2	CVE-2021-3600 [5.1]	kernel
3	CVE-2021-47063 [5.1]	kernel
4	CVE-2021-47082 [5.1]	kernel
5	CVE-2021-47083 [5.1]	kernel
6	CVE-2021-47119 [5.1]	kernel
7	CVE-2021-47200 [5.1]	kernel
8	CVE-2021-47280 [5.1]	kernel

10) Исправленные уязвимости в системных компонентах приведены в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

№	Тема	Компоненты
1	CVE-2022-22822	expat
2	CVE-2022-23852	expat
3	CVE-2022-25235	expat
4	CVE-2022-25236	expat
5	CVE-2022-25314	expat
6	CVE-2022-40674	expat
7	CVE-2022-43680	expat
8	CVE-2024-45490 [5.1]	expat
9	CVE-2022-48174	busybox
10	CVE-2023-52425	expat

2.5. Мультимедиа

Новые возможности:

- 1) Упрощен переход в VoIP МП при входящем звонке.

Известные ограничения:

- 1) Периодически при прослушивании аудиофайлов через Bluetooth®-гарнитуру пропадает звук.

2.6. Управление соединением

Новые возможности:

- 1) Проверка на доступ к адресам IPv4StatusURL и IPv6StatusURL теперь выполняется при подключении и отключении VPN-соединения;
- 2) Любое VPN-соединение по умолчанию запускается с опцией «Блокировать IPv6 трафик». Для изменения этой опции в расширенных настройках VPN-соединения добавлен чек-бокс с соответствующим опции названием.

Исправленные ошибки:

- 1) Исправлена ошибка, приводящая к невозможности повторной аутентификации с помощью смарт-карты (токена);
- 2) Исправлена проблема, при которой диалоговое окно VpnAgent продолжало отображаться после принудительного завершения VPN-соединения;
- 3) Исправлена проблема, при которой диалоговое окно для ввода пароля к Wi-Fi сети могло открыться не с первого раза после ввода неверного пароля;
- 4) Исправлена проблема, при которой точка доступа не выключалась при извлечении SIM-карты;

5) Исправлена проблема, при которой при переключении между WLAN и мобильными данными (или наоборот) была возможна некорректная перенастройка активного VPN-соединения, что могло привести к невыполнению DNS-запросов через внутренние DNS-серверы VPN сети;

6) Исправлена проблема, при которой мобильная сеть и связь могли быть недоступны после попытки импорта телефонной книги;

7) Исправлена ошибка, при которой VPN-плагин перезагружался и запрашивался пароль, если сеть была недоступна более 30 секунд.

Известные ограничения:

- 1) После отключения авиарежима включается WLAN вместо точки доступа;
- 2) В редких случаях после обновления ОС пропадает возможность подключения к сохраненной Wi-Fi сети;
- 3) К DNS запросу без домена не добавляется домен, сконфигурированный с помощью протокола DHCP.

2.7. Сервис уведомлений

Известные ограничения:

- 1) Периодически могут наблюдаться проблемы с установкой связи с ППО «Аврора Центр». Для восстановления соединения необходима перезагрузка МУ.

2.8. Сервис обновлений

Новые возможности:

- 1) Доработана обработка смены времени и даты в момент работы таймера запланированных обновлений.

2.9. Определение местоположения

Новые возможности:

- 1) Добавлена поддержка новой версии API сервиса Яндекс.Локатор®.

Исправленные ошибки:

- 1) Исправлена проблема ускоренного исчерпания лимита запросов к LBS-провайдеру по выданному ключу при нестабильной работе спутниковой навигации;
- 2) При включенном GPS запросы к сервису Яндекс.Локатор® теперь не отправляются, если в настройках деактивировано определение местоположения с помощью LBS;
- 3) Изменения периодичности запросов теперь происходят без перезапуска сервиса Яндекс.Локатор®;
- 4) МП, использующее геолокацию, без перезапуска определяет статус геолокации и корректно получает координаты.

3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

3.1. MDM API

Новые возможности:

1) После добавления системных сертификатов через MDM больше не требуется перезагрузка устройства.

Исправленные ошибки:

1) Исправлена ошибка получения через MDM API информации об именах и производителях сторонних пакетов.

Известные ограничения:

1) Добавление имени точки доступа (APN) завершается ошибкой выставления настроек.

3.2. WebView API

Исправленные ошибки:

1) Исправлено положение контекстного меню при вводе текста на странице в WebView;

2) Текст пропадает в web-форме добавления УЗ в МП «Настройки» при вставке текста.

Известные ограничения:

1) МП, использующие WebView API, некорректно завершают свою работу при закрытии.

3.3. Deviceinfo API

Исправленные ошибки:

1) Откорректировано получение информации о внешних носителях:

-
- учитываются только примонтированные разделы;
 - добавлен метод, который выдает полную информацию о списке внешних носителей;
 - добавлен сигнал, который информирует о добавленном носителе.

4. СИСТЕМНЫЕ МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

4.1. Браузер

Известные ограничения:

- 1) Периодически не определяется местоположение МУ на картах в МП «Браузер», хотя заданные координаты обновляются;
- 2) Не закрываются вкладки в МП после его перезапуска при активной опции «Закрывать все вкладки перед выходом»;
- 3) При входе на сайт online.vtb.ru/login возможны проблемы в работе МП «Браузер».

4.2. Журнал

Исправленные ошибки:

- 1) Добавлено отображение логина пользователя вместо имени;
- 2) Удалено отображение блока «Описание» при отсутствии в нем какой-либо информации.

4.3. Почта

Исправленные ошибки:

- 1) Добавлено предупреждение пользователю о необходимости дополнительных действий в личном кабинете, если он подключает почту «Yandex» или «Mail.Ru» через добавление УЗ общей почты. Также исправлен текст ошибки, если пользователь эти действия не совершил;
- 2) Корректно обрабатываются ситуации, когда несколько мероприятий имеют одинаковое время начала и продолжительность. Также решена проблема, при которой некоторые вложения могли не открываться должным образом;
- 3) Исправлено сохранение настроек для УЗ общей почты;

- 4) Исправлены ошибки навигации по страницам МП при создании УЗ почты;
- 5) Исправлена «Ошибка синхронизации», возникающая при попытке синхронизации ПМ «Почта» через обложку МП.

Известные ограничения:

- 1) Панель форматирования текста письма недоступна при подключении внешней клавиатуры;
- 2) Письмо не открывается через уведомление;
- 3) Некорректно отображается текст письма, отправленного с ПК, в УЗ «Mail.Ru», «Yandex», «Mailion», «Rambler»;
- 4) Масштаб выделенного текста (от 1 до 5 символов) при редактировании тела письма остается увеличенным и не уменьшается назад автоматически после окончания работы с ним;
- 5) Не открываются вложения в письмо формата .eml и .msg;
- 6) Поиск сообщения по фильтру «Дата» не дает результат, если выбрать текущий день;
- 7) Не работает отключение автоматической загрузки изображений, вложенных в письмо;
- 8) Время создания черновика отличается от текущего времени, установленного на МУ;
- 9) Возможны проблемы с отправкой писем из аккаунта «Rambler»;
- 10) Не происходит переход в браузер при поиске выделенного текста в письме;
- 11) Событие, созданное из письма, не отправляется приглашенным;
- 12) В тело письма не вставляется выделенный текст при попытке поделиться по почте;
- 13) Можно создать дубликаты УЗ общей почты;
- 14) Возможно неправильное масштабирование писем в МП «Почта».

4.4. Календарь

Исправленные ошибки:

- 1) Исправлено открытие графического файла из вложения к событию;
- 2) Пропадает событие в рабочем календаре после импорта из него события в локальный календарь;
- 3) Исправлена ошибка синхронизации при низком заряде батареи МУ;
- 4) Исправлена ошибка, из-за которой загрузка вложений не осуществлялась;
- 5) Не учитываются уже существующие события организатора в режиме «Планировщик встреч» при создании нового события;
- 6) Обновлен дизайн экрана добавления УЗ;
- 7) Исправлено мерцание списка вложений и периодическое некорректное завершение работы МП при попытке загрузки вложений;
- 8) Исправлено отображение наименований файлов при поиске во время добавления вложений;
- 9) Откорректировано отображение фото пользователя при просмотре информации об участнике события;
- 10) События, происходящие в одно время, распределяются в календаре по ячейке, а не накладываются друг на друга;
- 11) Исправлена ошибка, при которой показывались события из отключенного календаря;
- 12) Исправлена двухсторонняя синхронизация календарей CalDAV;
- 13) Исправлена ошибка несвоевременного создания Web-календаря;
- 14) При любой раскладке (День, 3 дня, Месяц) время мероприятия отображается в текущем часовом поясе МУ;
- 15) Исправлена проблема, при которой созданное событие на весь день не отображалось в других представлениях (день, 3 дня, месяц);
- 16) Исправлен формат отображения даты при просмотре события;

17) Обновлен дизайн обложки МП;

18) На смартфонах в альбомной ориентации область для прокрутки временных слотов в режиме «Планировщик встреч» слишком мала для комфортного использования;

19) Удалено отображение подписи «Неделя №» возле элементов сетки календаря на вкладке «День»;

20) Исправлена проблема, когда при свернутом в фоне МП автоматически не обновлялась текущая дата.

Известные ограничения:

1) Возможно отображение ошибки синхронизации на обложке МП при стабильном интернет соединении;

2) При единственном активном календаре «Дни рождения» не добавляются события в любые другие календари;

3) Недоступно редактирование события CalDAV с приглашенными участниками;

4) Отсутствует возможность удалить событие из серии в «Личном календаре»;

5) Некорректно отображается содержимое переписки с таблицей в теле одного из писем при создании события из письма;

6) При нажатии на создание события 31 числа текущего месяца появляется возможность создать событие 1 числа этого же месяца.

4.5. Диктофон

Исправленные ошибки:

1) Исправлен цвет курсора записи при смене атмосферы между светлой и темной.

4.6. Сообщения

Известные ограничения:

- 1) Отправка сообщений блокируется при отсутствии одной из SIM-карт;
- 2) Не отправляется SMS на номер оператора МТС, начинающийся с «7» (без «+»), если ранее на него SMS не отправлялись с данного МУ;
- 3) Не повторяется отправка сообщения со статусом «Отправка...» после восстановления сети;
- 4) Исправлена проблема, при которой происходила блокировка всех коротких смс при блокировке одного из смс ранее.

4.7. Файлы

Новые возможности:

- 1) Обновлено инфографика в МП «Файлы».

Исправленные ошибки:

- 1) Исправлена невозможность записи файлов на microSD-карту до ее перемонтирования вручную в Настройках, если она была подключена во время работы МУ.

Известные ограничения:

- 1) Страница «Загрузки» не открывается в режиме SplitView в альбомной ориентации МУ;
- 2) При определенных условиях у пользователей может пропасть доступ к части файлов SD-карты.

4.8. Помощь

Исправленные ошибки:

- 1) Удален отступ между заголовком приложения и блоком «Жесты и элементы управления»;

2) Исправлен перевод для пункта «Быстрый доступ к контекстным действиям».

4.9. Заметки

Исправленные ошибки:

1) Исправлено поведение стандартного интента OpenURI, который не обрабатывал вызовы внутри МП, если МП не было заранее запущено пользователем.

4.10. Камера

Исправленные ошибки:

1) Исправлено положение сканера QR-кода в настройках в разделе «Установить по QR», в том числе при смене ориентации МУ.

Известные ограничения:

- 1) Периодически МП не переключается из режима «Фото» в режим «Видео» в течение 3 секунд;
- 2) Видео не фокусируется при переходе в МП с заблокированного экрана;
- 3) Не работает автофокус при съемке фото и видео.

4.11. Документы

Исправленные ошибки:

1) Исправлен порядок отображения списка документов при выборе сортировки «По дате».

Известные ограничения:

- 1) Не работает переход по ссылкам в документе табличного формата;
- 2) Часть строк обрезается при масштабировании таблицы с очень большим количеством строк.

4.12. Телефон

Исправленные ошибки:

- 1) Исправлена проблема удаления специальных символов («*» и «#») из номера при запросе совершения звонка из стороннего МП;
- 2) Исправлена ошибка, приводившая к сбою в работе кнопки перехода в VoIP приложение, отвечающее за текущий звонок;
- 3) Нет возможности убрать уведомление о входящем звонке с Экрана событий.

4.13. Контакты

Новые возможности:

- 1) Разработано новое публичное Contacts API, которое позволяет асинхронно получать список контактов, отслеживать их изменения, а также получать информацию об актуальности базы данных. Более подробно данный механизм описан на портале разработчика: https://developer.auroraos.ru/doc/5.1.5/software_development/reference/aurora_contacts.

Исправленные ошибки:

- 1) Внесены изменения в переводы полей карточки контакта с учетом правил русского языка;
- 2) Исправлена ошибка, препятствовавшая взаимодействию со списком последних контактов в случае отсутствия выбранных контактов.

Известные ограничения:

- 1) После импорта контактов с SIM-карты в память МУ они не редактируются или не удаляются из списка;
- 2) Не работает выключение настройки «Автоматически отображать контакты на SIM-карте»;

3) После обновления ОС с версии 4.0.2 контакты, сохраненные в УЗ «MS Exchange», синхронизируются заново;

4) Блокировка/разблокировка короткого номера SMS приводит к блокировке/разблокировке других коротких номеров.

4.14. Часы

Исправленные ошибки:

1) Исправлена подсветка дней повтора будильника, если они приходились на выходные;

2) Исправлено обновление формата времени (12/24) на обложке МП, после смены его в настройках;

3) Исправлена ошибка в сообщении на обложке, информирующая о времени срабатывания сигнала будильника во вторник.

4.15. Галерея

Известные ограничения:

1) В МП не отображаются файлы с карты памяти;

2) Периодически не создается и не применяется атмосфера в приложении после обновления ОС с версии 4.0.2 до 5.1.3.

4.16. Погода

Исправленные ошибки:

1) Удален лишний отступ сверху списка «Мои города» при смене текущего города.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения (Таблица 5).

Таблица 5

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Аврора TEE	Доверенная среда исполнения Аврора
Аврора TEE (base)	Исполнение TEE, которое предоставляет возможность изолированного исполнения доверенных сервисов (сервис криптохранения TEE Keystore, безопасное хранение данных)
Аврора TEE (standart)	Исполнение TEE, которое предоставляет функции, доступные в 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 выводится предупреждение о возможной компрометации МУ
Аврора Браузер	Исполнение браузера, включающее собственную версию библиотек WebView и CEF
Версия ОС Аврора	- 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; - Сертифицированная версия - исполнение ОС Аврора, прошедшее сертификационные испытания в системе сертификации нормативных регуляторов РФ (ФСТЭК 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

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО «Аврора центр»	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Превью	Уменьшенная до небольших размеров копия изображения для компактного представления пользователю
СКЗИ СледопытSSL	Программное средство криптографической защиты информации СледопытSSL
Смарт-карта	Smart card — пластиковая карта со встроенной микросхемой. Основное ее назначение - хранение конфиденциальных данных, необходимых для авторизации пользователя при доступе к защищенным ресурсам
УЗ	Учетная запись
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
Яндекс.Локатор®	Сервис API «Яндекс Карт», который позволяет определять местоположение устройств и датчиков по точкам доступа Wi-Fi и вышкам сотовой связи, без использования GPS
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
Appium	Свободно распространяемый фреймворк с открытым исходным кодом, предназначенный для тестирования пользовательского интерфейса мобильных приложений
APN	Access Point Name (имя точки доступа) — идентификатор, обеспечивающий МУ получение информации, необходимой для подключения к беспроводному сервису
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
CalDAV	Сетевой протокол, позволяющий синхронизировать календари между различными клиентами и серверами
CEF	Chromium Embedded Framework — библиотека, предоставляющая браузерный движок на основе Chromium

Термин/ Сокращение	Расшифровка
DHCP	Dynamic Host Configuration Protocol это клиент-серверный протокол динамической конфигурации хоста, который позволяет сетевым устройствам автоматически получать IP-адрес и другие параметры, необходимые для работы в сети TCP/IP
DNS	Domain Name System — распределенная база данных, используемая для получения IP адреса по имени хоста
GPS	GPS Global Positioning System — спутниковая система навигации, обеспечивающая измерение расстояния, времени и определяющая геолокацию во всемирной системе координат WGS 84
LBS	Location-based service – сервис определения местоположения объекта путем привязки к ориентирам из базы данных поставщика услуг связи
MDM	Mobile device management — управление мобильными устройствами, класс прикладных программных пакетов для управления парком мобильных устройств организации
PIN-код	Personal Identification Number — персональный идентификационный номер, который используется для подтверждения личности в качестве владельца банковской карты
Qtium-driver	Предоставляет возможность автоматизированного тестирования пользовательских QML-приложений, созданных сторонними разработчиками, на ОС Аврора с помощью фреймворка Appium
RPM	Red Hat Package Manager — формат пакетов программного обеспечения, а также программа, созданная для управления этими пакетами. Используется в ряде Linux-дистрибутивов
SDK	Software development kit (комплект для разработки программного обеспечения) — набор инструментов для разработки программного обеспечения, объединенный в одном пакете
SIM	Subscriber Identification Module – модуль идентификации абонента
SplitView	Функция разделения экрана, которая позволяет одновременно работать с двумя приложениями или двумя окнами одного приложения на одном экране

Термин/ Сокращение	Расшифровка
SSL	Secure Sockets Layer (уровень защищенных сокетов) — криптографический протокол для более безопасной связи между хостом и клиентом. Использует асимметричную криптографию для аутентификации ключей обмена, симметричное шифрование для сохранения конфиденциальности, коды аутентификации сообщений для целостности сообщений
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
UI	User Interface — пользовательский интерфейс
USB	Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина
UX	User eXperience — пользовательский опыт
VoIP	Voice over Internet Protocol — технология передачи голосовой информации в цифровом виде по IP-сетям
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
Wi-Fi	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
WLAN	Wireless Local Area Network – беспроводная локальная сеть

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]