

RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 38

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация	3
2. Системные компоненты	10
3. Интерфейсы взаимодействия	22
4. Мобильные приложения.....	24
Перечень терминов и сокращений.....	34

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 5.1.1 предназначен для повышения общей стабильности коммерческой ветки ОС Аврора 5.1 и направлен на решение вопросов, возникших у пользователей.

Версионирование релиза: ОС Аврора:

- релиз: 5.1.1;
- версия сборки: 5.1.1.60;
- название релиза: «Петропавловск-Камчатский»;
- версия: корпоративная¹;
- сертификация: не планируется;
- тип технической поддержки: промышленная эксплуатация.

Основные изменения:

- повышение стабильности;
- небольшие изменения функционала;
- исправление работы Сервиса уведомлений Аврора.

Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр» (ППО «Аврора Центр»): совместимость с версиями ППО «Аврора Центр» 5.0.0 и 5.1.0.

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

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

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	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			+
10	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	ARM32			+
11	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	ARM32	+		+
			ARM64	+		+
12	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	ARM64			

1.3. Механизм доверенной загрузки

Trusted Boot осуществляет проверку подписи образов в момент прошивки и первого запуска МУ. Данная проверка защищает МУ от перепрошивки с:

- ОС Аврора на другие ОС;
- сертифицированной версии на корпоративную версию;
- текущей версии ОС Аврора на более ранние.

1.4. Установка мобильных приложений

В ОС Аврора 5 поколения сделаны важные шаги для разделения системы от пользовательских данных и мобильных приложений (МП). Это позволит в дальнейшем осуществлять обновления ОС Аврора без потери пользовательских данных и повысит уровень безопасности системы в целом.

Данные улучшения привели к следующим изменениям:

- 1) Несистемные МП теперь устанавливаются отдельно от системных МП;
- 2) Реализована функциональность доверенных источников;
- 3) Расширены способы установки МП:

– доверенные источники приложений:

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

- для установки МП без подписи доверенного источника администратору необходимо убедиться, что активирована соответствующая опция в настройках безопасности;

- свою подпись источника к пакетам МП могут добавлять:

- ◆ магазины приложений для каждого публикуемого МП;

- ◆ администраторы ППО «Аврора Центр» для МП, одобренных к

установке в контуре заказчика;

- администратор МУ может выбрать доверенные источники (например, источник подписи ППО «Аврора Центр» контура заказчика и официальный магазин приложений) 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;

– доступные методы установки МП²:

- ППО «Аврора Центр»:

- ◆ рекомендуется использовать для установки и обновления МП;

- ◆ может использоваться для установки или обновления одного или нескольких системных и несистемных пакетов;

- магазины приложений:

- ◆ МП «Аврора Маркет»

- ◆ RuStore;

- МП «Файлы»:

- ◆ несистемные МП можно установить с помощью файла формата .rpm.

1.5. 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.

²У разработчика присутствует возможность получить лог установки МП из системного журнала.

Таблица 2

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений	
			Номер релиза	Номер версии
1	Планшет Aquarius NS208RH	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 5 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
2	Планшет Aquarius NS220RE	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60
3	КПК Aquarius NS M11	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
4	КПК Aquarius NS M12 (старая ревизия)	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
5	КПК Aquarius NS M12v2 (новая ревизия)	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
6	КПК Aquarius NS M21	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 7 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.322 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60

№	МУ	Версия ОС Аврора	Граф обновлений	
			Номер релиза	Номер версии
7	Планшет Byterg MVK-T2101	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; ПРИМЕЧАНИЕ. Начиная с версии 5.1.0, на планшетах Byterg MVK-T2101 изменилась разметка, обновление с версий 4.0.2.x по воздуху или через fastboot - не поддерживается	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60
8	Смартфон Fplus R570E	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 5 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
9	Планшет Fplus T800	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 6 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.310 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
10	Планшет Fplus T1100	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1; – 4.0.2 update 8 → 5.1.1	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.310 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
11	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1 (ARM64/ARM32); – 4.0.2 update 5 → 4.0.2 update 8 → 5.1.1 (ARM32)	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60; – 4.0.2.303 → 4.0.2.340 → 5.1.1.60
12	Планшет KVADRA_T	Корпоративная	– 5.1.0 → 5.1.1 (ARM64)	– 5.1.0.100 → 5.1.1.60

2. СИСТЕМНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

2.1. Управление приложениями

Новые возможности:

1) Для всех пользователей:

- миграция RPM-пакетов в APM запускается теперь один раз после обновления ОС. При последующих обновлениях, после миграции пакетов, МУ включается быстрее;
- включен механизм раннего освобождения оперативной памяти OOM Killer в Runtime Manager;

- добавлена возможность:

- МП делиться больше, чем одним локальным файлом, или целой папкой;
- МП, обрабатывающему интент, возвращать свои локальные файлы;

- теперь ID сертификата добавляемого доверенного источника приложений отображается в настройках доверенных источников;

2) Для разработчиков:

- добавлен QML API для обслуживания интентов;
- добавлена поддержка старта пользовательской сессии для фоновых задач.

Исправленные ошибки:

- ранний OOM Killer теперь не срабатывает при запуске МП на МУ с достаточным количеством памяти;

- разрешены условия «Зарядка» и «Батарея не разряжена» для механизма фоновых задач в валидаторе;

- 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;
- при включенном белом списке МП новые МП запрещены и не отображаются на Экране приложений. При установке нового МП отображается уведомление об ошибке;
- исправлена ошибка, при которой АРМ после удаления МП не удалял директории этого МП, оставляя их пустыми;
- при попытке открыть неподдерживаемый ОС Аврора формат документа в МП «Файлы» и МП «Документы» теперь отображается уведомление «Данный формат не поддерживается»;
- исправлено зависание сервиса Маркет API при одновременном запросе на установку нескольких пакетов;
- добавлена возможность ограничить максимальное количество фоновых задач для МП;
- исправлена ошибка, при которой АРМ игнорировал при установке директорию `/usr/lib64`;
- исправлена ошибка активации сгенерированного Dbus-сервиса приложения до запуска Runtime Manager.

Известные ограничения:

- отсутствует возможность настраивать ограничение количества запущенных фоновых задач 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 временным³ 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:

- теперь в верхнем меню открывается окно выбора Bluetooth-устройств вместо настроек Bluetooth®;
- исправлена плавающая ошибка зависания МУ при переходе в окно ввода пароля во время сброса МУ;
- настройки SIM-карт и общего доступа к сети Интернет переведены из верхнего меню в настройки панели МП;
- в МП «Настройки» и в верхнем меню отображается корректная иконка «Не беспокоить»;
- добавлен перевод строки о двухдневном интервале на вход в настройках безопасности новой учетной записи пользователя.

Известные ограничения:

- отображается меню действий вместо всплывающего 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;

³ Данное ограничение будет исправлено в релизе ОС Аврора 5.1.3.

- 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;
- при проведении по экрану МУ справа налево после пройденной авторизации в добавленную учетную запись «Mail.ru» в МП «Настройки» отображается пустой экран и зависает МУ.

2.3. Системный UX/UI

Новые возможности:

- оптимизирована длительность первой загрузки МУ и первого переключения на новую учетную запись пользователя;
- добавлена бесконечная прокрутка списка переключателей атмосфер в верхнем меню, если переключатели не умещаются на экране МУ;
- оптимизировано воспроизведение Lottie-анимаций в МП «Документы», МП «Галерея», МП «Файлы», МП «Контакты», МП «Телефон», МП «Диктофон», МП «Почта», МП «Заметки», МП «Музыка» и МП «Сообщения».

Исправленные ошибки:

- из настроек атмосфер и верхнего меню удалена возможность добавления атмосфер в «Избранные»;
- исправлена ошибка отображения заголовка для утилиты CSD Tool на Экране приложений;
- настройки и ярлыки быстрого доступа в верхнем меню теперь открываются по длительному касанию;
- откорректирована сортировка обложек, автоматически запущенных МП, на Домашнем экране;
- унифицированы размеры обложек МП;

- откорректирована верстка пункта меню «Ввод текста» в подразделе «Система»;
- добавлена русская локализация в разных разделах ОС для строк, которые были пропущены в релизе 5.1.0;
- значок аккумулятора отображается с корректным цветом, если текущий заряд меньше 10% и установлена светлая атмосфера;
- текст на индикаторе громкости отображается корректно, если установлена атмосфера «Вулкан день»;
- номер телефона отображается корректно с разделителями на Экране событий;
- в строке состояния отображается значок включенной мобильной сети и технология передачи данных (2G, 3G, LTE) при наличии в МУ одной SIM-карты;
- все уведомления отображаются с тем размером шрифта, который задан в настройках системы. Обновление шрифта уведомлений происходит корректно;
- исправлен внешний вид переключателя WLAN, когда изменение настройки заблокировано MDM или авиарежимом;
- устранена нестабильная работа МП после создания нового компонента «Всплывающее меню» и открытия этого компонента на предыдущей странице;
- у значка «Точка доступа» в верхнем меню такой же непрозрачный фон, как у других значков;
- исправлено смещение обложки при переходе из МП на Домашний экран;
- устранена задержка анимации при изменении ориентации экрана и переходе между страницами МП.

Известные ограничения:

- не работает кнопка дополнительных действий после открытия настроек МП «Календарь»;

- при пролистывании меню адресной строки оно разворачивается вниз, а не вверх;
- координаты первого и второго пальцев на тачскрине периодически меняются местами в логге на МУ, поддерживающих одновременное нажатие несколькими пальцами.

2.4. Безопасность

Новые возможности:

- улучшена разблокировка отпечатком пальца на выключенном экране:
 - добавлен виброотклик при каждом успешном и неуспешном сканировании отпечатка пальца;
 - при превышении количества попыток распознавания отпечатка пальца включается экран с отображением запроса отпечатка пальца или пароля в зависимости от остаточного количества попыток;
- в MDM API добавлена возможность получать и менять политики сложного пароля;
- все пункты меню режима восстановления защищены паролем пользователя. Постоянная или временная блокировка пользователя запрещает ему любые действия в этом меню.

Исправленные ошибки:

- кнопка «Повторить попытку» на экране неуспешной аутентификации теперь срабатывает, появляется окно для ввода пароля;
- теперь не запрашивается PIN-код SIM-карты, не привязанной к МУ, на котором включена привязка SIM-карт;
- после разблокировки только что включенного МУ окно блокировки можно убрать прикладыванием к сканеру пальца, отпечаток которого зарегистрирован для разблокировки;

- устранено зависание МУ при переходе в окно ввода пароля во время сброса;
- устранено зависание прогресса добавления дополнительного отпечатка пальца;
- на МУ с сертифицированной версией при первой установке пароля после выключения экрана отображается сгенерированный пароль;
- устранено мелькание дополнительного экрана при запросе пароля на заблокированном МУ;
- МУ корректно запускается после его выключения на этапе шифрования домашней директории пользователей;
- отображается клавиатура для ввода пароля вместо белого экрана на МУ с назначенной политикой «Временная/постоянная блокировка экрана»;
- заголовок экрана подтверждения сгенерированного пароля заменен с «Введите пароль» на «Введите новый пароль»;
- если МУ или пользователь заблокированы, то дополнительная кнопка завершения или повтора попытки разблокировки МУ не отображается;
- NFC теперь включается через верхнее меню на заблокированном экране после успешной аутентификации с помощью смарт-карты;
- исправлены опечатки в тексте подсказок при задании нового пароля и смене старого пароля пользователя;
- сообщение в подсказке при вводе нового пароля учетной записи пользователя учитывает актуальные парольные политики, даже если они были изменены не через настройки;
- после изменения администратором слайдера «Количество попыток» в настройках пароля на значение «Не ограничено» аутентификация теперь не запрашивается;
- исправлены уязвимости в ядре и системных компонентах:
 - CVE-2023-6246 [5.1] [glibc];

- CVE-2023-6780 [5.1] [glibc];
- CVE-2023-6779 [5.1] [glibc];
- CVE-2024-2961 [5.1] [glibc];
- CVE-2021-47194 [5.1] [kernel];
- CVE-2024-26883 [5.1] [kernel];
- CVE-2024-26882 [5.1] [kernel];
- CVE-2024-26884 [5.1] [kernel];
- CVE-2022-48672 [5.1] [kernel];
- CVE-2024-26934 [5.1] [kernel];
- CVE-2021-46936 [5.1] [kernel];
- CVE-2021-46938 [5.1] [kernel];
- CVE-2019-25162 [5.1] [kernel].

Известные ограничения:

– после незавершенной разблокировки отпечатком пальца разблокировка при выключенном экране блокирует МУ.

2.5. Мультимедиа

Новые возможности:

– в момент использования микрофона отображается индикатор нарушения приватности. При завершении использования МП или остановке записи данный индикатор исчезает.

Исправленные ошибки:

– исправлена работа библиотеки StreamCamera в эмуляторе. В образ эмулятора добавлены плагины виртуальных камер: источник тестового видеосигнала и захват экрана;

– исправлена ошибка вызова метода, возвращающего список доступных камер;

- исправлено периодическое зависание МП при записи звука с помощью QAudioRecorder и частом запуске/остановке записи;
- исправлена ошибка, приводившая к доступности камеры в контейнере МП без соответствующего разрешения⁴.

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:**

- устранено прерывание обновления ОС через ППО «Аврора Центр» при восстановлении сети во время обновления;
- учетные данные МП «Аврора Центр» успешно обновляются после ошибки авторизации, МУ корректно получает операции от ППО «Аврора Центр»;
- устранена нестабильная работа ConnMan после добавления нового соединения, если не загрузился VPN-плагин;
- контакт, отправленный по Bluetooth®, успешно сохраняется и открывается на МУ, также отображается страница со статусом импорта;
- из состава прошивки удалены конфигурационные файлы, наличие которых не позволяет установить VPN-пакеты с помощью APM;
- исправлена плавающая ошибка несрабатывания автоматического обновления даты и времени при подключении к сети WLAN;
- сетевые запросы QNetworkAccessManager при недоступной сети возвращают сообщение об ошибке и статус «Done»;

⁴ Данное разрешение не относится к политике MDM.

- теперь файлы любого формата успешно передаются по Bluetooth®.

Известные ограничения:

- в редких сценариях мобильная передача данных ограничена на несколько секунд после входящего вызова;
- мобильная сеть 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;
- при попытке создать новое VPN соединение при активном старом настройке нового соединения заменяют собой настройки старого;
- при переключении между WLAN-соединениями на МУ с подключенным USB перестает работать сеть WLAN;
- невозможно подключиться к сети WLAN, если на роутере активна функция «Smart Connect»;
- соединение по Bluetooth® с новым МУ доступно после применения в ППО «Аврора Центр» политики «Управление Bluetooth запрещено»
- недоступна мобильная сеть и WLAN после установки пакетов для общего доступа к сети Интернет по USB.

2.7. Сервис уведомлений

Новые возможности:

- для повышения уровня безопасности сервиса уведомлений реализована аутентификация на standalone (автономном) Push-сервере:
 - МУ, функционирующее под управление ОС Аврора 5.1.1 и выше поддерживает аутентификацию, при которой ППО «Аврора Центр» использует свою подсистему безопасности, а Push-сервер свою;

- Push-демон определяет необходимый тип аутентификации: федеративный или локальный;
- добавлены новые коды ошибок при аутентификации в локальной и федеративной сетях;
- при федеративной аутентификации Push-демон передает адрес федеративной подсистемы безопасности и адрес Push-сервера, к которому будет выполняться подключение.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка получения МП Push-уведомлений, когда МП не запущено.

2.8. Сервис обновлений

Новые возможности:

- установка обновления доступна, если уровень заряда аккумулятора более 30% (ранее было 50%).

Исправленные ошибки:

- откорректирована верстка текста на странице проверки наличия обновлений;
- отображается корректный размер обновления и обновление успешно скачивается после прохождения SSU-регистрации;
- исправлена ошибка получения размера обновления ОС Аврора с версии 5.1.0 до 5.1.1 через ППО «Аврора Центр»;
- МУ не блокируется, включается и полностью функционально при пакетном обновлении с версии ОС Аврора 4.0.2 update 8 на ОС Аврора 5.1.0+ сертифицированной версии.

Известные ограничения:

– не отображается никакая ошибка при попытке скачать версию для обновления ОС, если МУ не авторизовано в SSU.

2.9. Валидатор RPM-пакетов

Новые возможности:

– ускорена валидация и установка пакетов за счет оптимизации чтения сертификатов при установке пакетов через RPM;

– системные пакеты теперь не могут быть подписаны клиентской подписью.

Исправленные ошибки:

– добавлена возможность установки библиотек по пути `/usr/share/<app>/<lib|libs>/qmlplugins/`.

2.10. Сканирование QR-кодов в МП «Камера»

Известные ограничения:

– сканер не распознает QR-коды в формате .bmp, .gif, .tiff;

– при сканировании QR-кода отображается не кликабельная ссылка для перехода в МП «Почта»;

– при сканировании QR-кода отображается не кликабельный номер телефона.

3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

3.1. MDM API

Новые возможности:

- добавлена возможность менять через MDM новые парольные политики, появившиеся в релизе ОС Аврора 5.1.0;
- в МП «Журнал» добавлено логирование изменения политик безопасности.

Исправленные ошибки:

- метод `grant-permissions always` в MDM выдает разрешения для всех пользователей;
- вызов `mdm-tool` при смене пароля завершается корректно без бесконечного ожидания;
- активация и деактивация авиарежима через `mdm-tool` отображается в интерфейсе МУ;
- при запрете политики управления WLAN все пункты настроек WLAN заблокированы, элементы экрана настроек отображаются полупрозрачными;
- переключение режимов точности геолокации через `mdm-tool` отображается в интерфейсе МУ.

3.2. Crypto API

Исправленные ошибки:

- диалоговое окно в браузере с запросом разрешения на операции с ключами и сертификатами от МП «КриптоПро» CSP отображается теперь корректно. Доступно дальнейшее взаимодействие с МП.

3.3. Print API

Известные ограничения:

- после отправки документа на печать из предварительного просмотра происходит возврат в системный диалог печати.

4. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

4.1. Браузер

Новые возможности:

- добавлена возможность выгружать файл с камеры в браузере при поиске по изображению;
- добавлена версия ОС в User-agent браузера.

Исправленные ошибки:

- МП успешно запускается с первого раза после прошивки МУ;
- файл формата .html корректно открывается в браузере.

Известные ограничения:

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

4.2. Почта

Исправленные ошибки:

- скорректированы заголовки в планшетной версии МП «Почта»;
- корректно отображается текст вокруг изображения;
- у значков учетных записей с ошибкой входа после синхронизации отображается уведомление «Ошибка синхронизации» вместо количества входящих писем;
- теперь отображается кнопка «Предложить другое время» в письме с событием о предстоящей встрече;
- вместо пустого экрана открывается экран с вводом учетных данных почты для привязки учетной записи почтовых сервисов «Яндекс» и «Mail»;
- письмо из учетной записи «Microsoft Exchange» с вложением больше 10 МБ корректно доставляется получателю;

- содержание HTML-письма при ответе на него в МП «Почта» отображается корректно;
- устранено появление лишних получателей в письме после касания кнопки «Ответить всем».

Известные ограничения:

- периодически нестабильно работает МП «Настройки» при входе в учетную запись, а также при создании учетной записи почтового сервиса «Яндекс»;
- на стартовой странице МП «Почта» после перезагрузки МУ кнопка «Другие» меняет название на «Другие учетные записи».

4.3. Календарь

Новые возможности:

- оптимизирован механизм получения различных типов событий из базы данных.

Исправленные ошибки:

- откорректировано отображение полосы текущего времени на таймлайне в режиме дня и недели;
- время на таймлайне в режиме дня и недели соответствует времени события;
- на всех вкладках («День», «3 дня», «Месяц») время события отображается в текущем часовом поясе МУ;
- событие на весь день создается на каждый день до даты окончания включительно;
- устранено дублирование вложений при редактировании события с вложениями;
- вложения в карточке события отображаются корректно;
- автоматическая синхронизация календаря «Яндекс» и «Google» работает корректно;

- при отключении учетной записи «CalDAV» события больше не отображаются в календаре;
- у участников не отображаются вложения события после их удаления организатором;
- кнопки панели инструментов МП равномерно распределяются по всей ее ширине.

Известные ограничения:

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

4.4. Диктофон

Известные ограничения:

- перестают отображаться новые сохраняемые аудиозаписи в МП, если с экрана сохранения провести справа налево;
- доступна запись в МП «Диктофон» при отключенной политике безопасности «Микрофон», запись при этом сохраняется без звука;
- при аппаратном выключении микрофона МП «Диктофон» позволяет осуществить запись. Индикатор работы микрофона при этом отображается, а звук не записывается.

4.5. Сообщения

Исправленные ошибки:

- исправлен сбой в работе МП после отправки SMS и сворачивания МП;
- откорректирована верстка контекстного меню в диалогах с SMS, превышающими размер экрана;

- экран нового SMS при переходе из МП «Телефон» на планшете в ландшафтной ориентации отображается корректно;
- добавлено отображение типа SMS на экране нового SMS;
- скорректировано отображение сведений о SMS в переписке;
- скорректировано отображение диалога блокировки контакта;
- скорректировано отображение предупреждения о включенном авиарежиме в настройках МП «Сообщения» и МП «Телефон»;
- устранена невозможность поиска контакта по номеру, записанному с кодом +7, при поиске через код 8 на экране пересылки SMS;
- исправлено некорректное отображение счетчика оставшихся символов при превышении лимита символов в SMS.

4.6. Файлы

Новые возможности:

- обновлены значки виртуальных папок («Изображения», «Видео», «Музыка», «Документы», «Загрузки») на главной странице МП.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, возникающая при извлечении архива, если в папке извлечения находился файл с таким же именем;
- отображается диалог подтверждения удаления директории вместо таймера удаления;
- у пользователя теперь отсутствует возможность создавать файлы в корне своей домашней директории;
- элементы меню корректно отображаются поверх слайдера прогресса воспроизведения на экране предпросмотра видео;
- исправлено некорректное затемнение фона при проигрывании видео на экране предпросмотра;

- откорректирована активность кнопок «Выделить все» и «Снять выделение» при отсутствии их использования на странице множественного выделения файлов;
- исправлена ошибка отсутствия превью скрытых файлов в МП;
- устранено отсутствие файлов в распакованной папке после разархивации;
- элементы МП отображаются корректно, если установлен огромный размер шрифта.

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. Заметки

Исправленные ошибки:

- откорректирован размер значка МП «Заметки» в верхнем меню.

4.8. Камера

Новые возможности:

- на обложку МП добавлена кнопка быстрого перехода из режима видеосъемки в режим фотосъемки.

Исправленные ошибки:

- устранена «плавающая» ошибка зависания МУ при открытии МП «Камера» из верхнего меню в режиме видеосъемки;
- устранено отображение некорректного значения оставшегося времени записи в МП «Камера», по достижению лимита квоты пользователя запись видео останавливается;

- после удаления фото из МП «Галерея» оно не отображается в МП «Камера» при просмотре с Экрана блокировки;
- сделанное фото/видео на предыдущей сессии на заблокированном экране не отображается.

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;
- не запускается камера с Экрана блокировки, если включен белый список.

4.9. Документы

Исправленные ошибки:

- во всплывающем меню сортировки у выделенного элемента добавлен отступ сверху.

4.10. Телефон

Исправленные ошибки:

- при касании кнопки «Перезвонить» в окне напоминания о вызове открывается экран совершения вызова вместо карточки контакта;
- в настройках МП убрано меню действий;
- открывается вкладка «Контакты» вместо карточки контакта при добавлении абонента к текущему вызову;

- вызов осуществляется по конкретному нажатому контакту, а не первому, в списке предложенных контактов при наборе номера;
- откорректирован отступ между списком контактов и панелью инструментов МП;
- откорректирована верстка диалога входящего вызова;
- обновлен дизайн экрана множественного выделения в истории вызовов;
- длительность записи сохраненного вызова соответствует фактической длительности;
- при касании уведомления о записи разговора происходит переход в список записей, а не в настройки диктофона;
- меню выбора времени напоминания о вызове скрыто при переключении между вызовами;
- обновлен дизайн экрана добавления абонента к конференц-вызову.

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.

4.11. Контакты**Исправленные ошибки:**

- откорректированы значки выбора вида и типа в блоках «Адрес» и «Дата»;
- контакт успешно создается в учетной записи «Microsoft Exchange»;
- контакты, сохраненные на SIM-карте, не отображаются в списке контактов после ее извлечения из МУ;
- откорректированы отступы в списке учетных записей пользователя;

- все отредактированные данные отображаются в карточке контакта;
- контакты успешно импортируются из файла формата .vcf, переданного по Bluetooth®;
- в карточке нового контакта отображается добавленное имя вместо строки «Без названия»;
- теперь импортируются весь список контактов при их синхронизации через CardDAV и импорте из файла формата .vcf.

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».

4.12. Часы**Исправленные ошибки:**

- будильник, таймер и секундомер теперь запускаются с Экрана блокировки;
- таймер отображается на обложке МП при повторном его воспроизведении;
- откорректирован шрифт времени в напоминаниях от будильника и таймера;
- откорректирован текст уведомления об установленном будильнике;
- надпись «Будильник не установлен» на обложке МП корректно отображается в горизонтальной ориентации МУ;
- кнопка «Перезвонить» на Экране событий отображается с прозрачным фоном.

Известные ограничения:

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

4.13. Галерея

Исправленные ошибки:

- в МП в пустом альбоме «Фото» отображается кнопка «Сделать фото»;
- информация о фото корректно отображается в горизонтальной ориентации МУ;
- Lottie-анимация МП воспроизводится с нормальной частотой кадров;
- устранено отображение превью фотографий в плохом качестве;
- исправлено отсутствие информации о скрытых файлах в МП «Файлы» и МП «Галерея» на странице «Подробности»;
- скрытые файлы в МП «Файлы» и МП «Галерея» не отображаются при деактивации переключателя «Показать скрытые файлы».

Известные ограничения:

- перестает воспроизводиться звук при перемотке вперед видео формата .flv;
- вместо превью сохраненных изображений на обложке МП отображаются черные квадраты.

4.14. Калькулятор

Исправленные ошибки:

- ввод символа скобки отображается в корректном месте;
- знак «-»/«+» корректно меняется перед числом без перевода курсора при касании
- вычисление факториала отрицательного числа возвращает ошибку;
- исправлена ошибка в вычислении выражений с %;

- обновлен значок копирования последнего вычисленного результата на обложке МП

- восстановлена история МП, после ее отключения в версии ОС 5.1.

Известные ограничения:

- некорректно рассчитывается вычитание процента из числа.

4.15. Погода

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка сети в МП при активном подключении к сети WLAN: при поиске отображается список городов.

4.16. Музыка

Исправленные ошибки:

- при воспроизведении записи разговора добавлена возможность ее остановки/продолжения в МП «Музыка» и на ее обложке;

- в списке всех песен запись разговора не отображается;

- обновлен дизайн плейлиста;

- композиции, альбомы и исполнители очищаются при удалении всех аудиофайлов.

Известные ограничения:

- 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 3).

Таблица 3

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Аврора ТЕЕ	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, 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</p>
Доверенные источники	Источники, пакеты которых администратор МУ разрешил установку
Интент	Внешний интерфейс МП для взаимодействия с ним в рамках определенного этим МП функционала
Клиентская подпись	Опциональная дополнительная подпись области подписи разработчика, которая может быть добавлена клиентом для «привязки» МУ
Локальная аутентификация	Аутентификация, при которой у ППО «Аврора центр» и Push-сервера общая подсистема безопасности, то есть общий auth-сервер
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Несистемное МП	Партнерское МП, подписанное ключом и сертификатом стороннего разработчика
ОС	Операционная система
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
Системное МП	МП, подписанное ключом и сертификатом системного разработчика Общества с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа». Подпись определяет набор функциональных возможностей МП
Системный пакет	Пакет, подписанный ключом и сертификатом системного разработчика Общества с ограниченной ответственностью «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
Федеративная аутентификация	Аутентификация, при которой у ППО «Аврора центр» и Push-сервера есть своя подсистема безопасности, то есть отдельные auth-сервера
Фоновая задача	Задача, которая может выполняться МП без запущенного интерфейса (UI)
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
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
CalDAV	Сетевой протокол, позволяющий синхронизировать календари между различными клиентами и серверами

Термин/ Сокращение	Расшифровка
CardDAV	Клиент/серверный протокол адресной книги, предназначенный для предоставления пользователям доступа к общим данным на сервере
ConnMan	Connection manager (менеджер подключения) — система для управления сетевыми подключениями в ОС Аврора
Desktop-файл	Файл конфигурации, используемый средами рабочего стола Linux для определения ярлыков приложений и средств запуска
Lottie	Библиотека для iOS, Android и веб-разработки, которая позволяет рендерить анимацию и проигрывать ее в МП в реальном времени
MDM	Mobile device management — управление мобильными устройствами, класс прикладных программных пакетов для управления парком мобильных устройств организации
MTP	Media Transfer Protocol — аппаратно-независимый протокол, основанный на RTP
NFC	Near field communication — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
OOM Killer	Out-Of-Memory Killer — механизм ядра Linux, который освобождает оперативную память при ее исчерпании за счет принудительного завершения некоторых запущенных процессов
Push-демон	Служба, работающая в фоне на МУ, выполняет функцию прокси-сервера между Push-сервером и МП на МУ. Имеет возможность запуска МП для передачи Push-уведомлений
Push-уведомление	Всплывающее сообщение на экране персонального компьютера или МУ
Push-сервис	Мобильное приложение-клиент для получения Push-уведомлений
QR-код	Quick Response Code — код быстрого реагирования, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве

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
SIM	Subscriber Identification Module – модуль идентификации абонента
SMS	Short Message Service – служба коротких сообщений, обеспечивающая прием и передачу текстовых сообщений в сетях сотовой связи
Standalone Push-сервер	Push-сервер, у которого своя, отдельная подсистема безопасности
Trusted Boot	Механизм безопасности, реализованный в загрузчиках ОС Аврора. Осуществляет проверку подписи образов: <ul style="list-style-type: none"> – в момент прошивки МУ: <ul style="list-style-type: none"> • Anti-Rollback-версия прошивки выше или равна установленной ранее; – в момент прошивки и первого запуска МУ: <ul style="list-style-type: none"> • 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
User-agent	Идентификационная строка клиентского МП. Обычно используется для МП, осуществляющих доступ к веб-сайтам
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

