

RELEASE NOTES

Версия 2.2

Листов 34

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация	3
2. Системные сервисы	5
3. Интерфейсы взаимодействия (API)	11
4. Мобильные приложения	15
5. Обновление с предыдущих версий.....	30
Перечень терминов и сокращений	31

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

1.1. Описание и назначение релиза

Версионирование релиза Операционной системы (ОС) Аврора:

- релиз: 4.0.2;
- версия сборки: 4.0.2.89;
- название релиза: «Балаково»;
- вариант исполнения: корпоративный, сертифицированный¹.

Основные изменения:

- доработка в соответствии с требованиями регуляторов по ИБ;
- поддержка новых мобильных устройств (МУ);
- поддержка 78 версии движка Gecko в мобильном приложении (МП) «Браузер»;
- объединение сертифицированного и корпоративного вариантов исполнения (в т.ч. унификация API и поведения);
- усиление механизмов безопасности (рекомендации исследователей, требований ФСТЭК России);
- доработки функционала первичной активации с помощью Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» (ППО «Аврора Центр»);
- повышение стабильности работы ОС по результатам поступившей обратной связи.

Подробное описание основных изменений и ограничений приведено в соответствующих разделах настоящего документа

Релиз предназначен для использования в пилотах и коммерческих проектах.

¹ Описание возможных вариантов исполнения ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 2).

1.2. Поддерживаемые мобильные устройства

Варианты исполнения ОС Аврора², устанавливаемые на поддерживаемые МУ, указаны в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

№	МУ	Вариант исполнения ОС Аврора
1.	Смартфон INOI R7	Корпоративный ³
2.	Планшет Aquarius Cmp NS220 v.2.1	Корпоративный
		Сертифицированный
3.	Планшет Byterg MVK-2020	Корпоративный
		Сертифицированный
4.	Смартфон Qtech QMP-M1-N	Корпоративный
5.	Смартфон Qtech QMP-M1-N-IP	Корпоративный
6.	Планшет F+ Life Tab Plus	Корпоративный ⁴
7.	Планшет Aquarius Cmp NS220 v5.2 (220RH)	Корпоративный
8.	Смартфон F+ R570	Корпоративный
9.	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративный
		Сертифицированный ⁵

² Описание возможных вариантов исполнения ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 2).

³ Ограниченная поддержка для разработчиков. Отключен механизм проверки подписи бинарных файлов (IMA).

⁴ Поддерживается только ревизия 3.

⁵ Изменена разметка постоянного запоминающего устройства.

2. СИСТЕМНЫЕ СЕРВИСЫ

2.1. Подсистема безопасности

Новые возможности:

- добавлен механизм гарантированного удаления данных пользователя из домашнего каталога;
- реализована проверка подписи модулей ядра для всех вариантов исполнения ОС Аврора⁶;
- реализован контроль целостности системных файлов;
- для сертифицированного варианта исполнения ОС Аврора реализован контроль целостности системных разделов на основе подписей;

МУ блокируется при нарушении целостности системных файлов или разделов

- добавлено API для установки файлов сторонних разработчиков на периодический КЦ;
- добавлена поддержка двухфакторной аутентификации (2ФА) с помощью USB токена или NFC карты. Применение 2ФА настраивается отдельно для каждой учетной записи пользователя;

На МУ F+ R570 отсутствует поддержка 2ФА

- запрещено исполнение файлов, открытых на запись;
- включены механизмы Kernel Self Protection в ядре ОС Аврора;
- интерпретаторы perl и python исключены из состава ОС.

Исправленные ошибки:

- исправлены уязвимости в системных компонентах и ядрах МУ.

⁶ Описание возможных вариантов исполнения ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 2).

Известные ограничения:

- в сертифицированном варианте исполнения ОС Аврора⁷ отключена аутентификация с помощью отпечатка пальца на МУ, имеющих данную опцию;
- в корпоративном варианте исполнения ОС Аврора отсутствует проверка на блокировку загрузчика.

2.2. RPM валидатор**Новые возможности:**

- добавлена возможность распространения нескольких исполняемых файлов в рамках одного пакета;
- добавлена возможность работы валидатора в режиме логирования - все ошибки отображаются, но установка не блокируется при нарушении некритичных правил валидации;

Критичными правилами валидации считаются правила, предотвращающие получение прав суперпользователя

- расширен RPATH с учетом возможности установки сторонних библиотек;
- добавлена возможность распаковки конфигурационных файлов с правами только на чтение для общего доступа к ним среди приложений одного вендора, поставщика данного пакета.

2.3. Сервис обновлений**Новые возможности:**

- в рамках экспериментальной поддержки добавлен функционал Hotfix-релизов - обновления небольшого размера, исправляющие критические проблемы;
- улучшен дизайн (UI) страницы «Обновление ОС».

⁷ Описание возможных вариантов исполнения ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 2).

Исправленные ошибки:

- повышена стабильность работы сервиса обновлений.

2.4. Режим разработчика**Новые возможности:**

- администратор может включить режим разработчика для любого варианта исполнения ОС. Перепрошивка МУ больше не требуется.

Известные ограничения:

- МП «Terminal» не отображается в настройках, если доступ к терминалу заблокирован;
- включенный режим разработчика невозможно выключить.

2.5. Подсистема генерации отчетов**Новые возможности:**

- в генерируемый архив с информацией о системе добавлена следующая информация о:

- дисках (свободное место и т.п.);
- точках монтирования;
- памяти (например, наличие свободного места);
- настройках МП «Аврора Центр»;
- политиках безопасности;
- настройках push-демона сервиса уведомлений Аврора;
- журнале событий;
- сертификатах IMA;
- содержанием лога ядра;
- содержанием лога загрузки МУ;
- следующих компонентах и функционале МУ:
 - аккумулятор;

- Bluetooth®;
 - SIM-карты;
 - активное Интернет-соединение;
 - экран;
- добавлена возможность генерации зашифрованного отчета.

2.6. SDJD сервис

Новые возможности:

- добавлена возможность фильтрации событий;
- добавлена возможность настраивать правила аудита посредством отдельного файла конфигурации;
- добавлена возможность конфигурировать размер файла логов.

2.7. Мастер первичной инициализации МУ

Новые возможности:

- реализована модульная структура мастера первичной инициализации, позволяющая создавать настраиваемый путь для пользователя.

Известные ограничения:

- OS-2808: бесконечное подключение при попытке подключить сеть Интернет через SIM-карту с нулевым балансом при первом включении МУ.

2.8. Общие изменения UX/UI

Новые возможности:

- интерфейс системы адаптирован для экранов МУ с вырезами. Кроме этого, МП могут учитывать наличие дополнительных элементов (в данный момент таким элементом является статусбар);

– добавлено отображение статусбара на Домашнем Экране, Экране Событий и в качестве опции в других МП. Управление данным функционалом осуществляется посредством пункта «Экран» в меню настроек внешнего вида и функций;

– обновлен UI заголовков в диалогах;

– разработан новый алгоритм обработки фоновых изображений в МП;

– в верхнее меню добавлен пункт для быстрого перехода в настройки;

– новый UI меню действий;

– новый UI мини-уведомлений и индикатора громкости;

– кнопка «WLAN» в верхнем меню перенастроена. Число действий для перехода в управление WLAN сокращено до одного (длительное касание). Пользователь имеет быстрый доступ к настройкам сети WLAN с экрана управления сетями WLAN.

Исправленные ошибки:

– исправлены не критичные замечания в клавиатуре.

2.9. Обновление системных компонентов

Tracker обновлен до версии 3.2.1.

2.10. Учетные записи

Новые возможности:

– добавлено уведомление пользователя о неверном пароле учетной записи.

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка, при которой у пользователя отсутствовала возможность добавить учетные записи;

– исправлена ошибка, при которой отсутствовала возможность добавить учетную запись MS Exchange из МП «Почта».

2.11. Управление пользователями

Новые возможности:

– разработано API для получения максимального и минимального значения квоты, доступной учетной записи пользователя.

Исправленные ошибки:

– создание новой учетной записи пользователя вынесено в отдельную страницу с возможностью регулирования для него квоты (в пределах максимального и минимального значения).

2.12. Известные ограничения

- OS-12259: не работает отладка с valgrind;
- OS-11753: из МП «Аврора Маркет» можно запустить неограниченное количество экземпляров МП;
- OS-12001: на МУ INOI R7 не работают сенсоры (датчики);
- OS-6683: не переключается микрофон при подключении Bluetooth-аудиогарнитуры в МП;
- изменился способ настройки push-демона, используемый при разработке, а также имеются незначительные изменения в Push Daemon API.

3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ (API)

3.1. MDM

Новые возможности:

– HardwareSwitchValue API позволяет программно отключать/включать питание у выбранных сенсоров, например камеры или микрофона на МУ, поддерживающих эту технологию;

Аппаратный переключатель присутствует только на МУ Mashtab TrustPhone T1

– в профиль разработчика MDM-клиентов добавлена поддержка новой опции desktop-файла ExecSystemService для автоматического запуска системного сервиса;

– реализовано SystemdJournal API для управления настройками системы журналирования;

– расширен Applications API для установки пакетов из локальных файлов с автоматическим скачиванием зависимостей из подключенных репозиторий;

– SystemUpdate API позволяет настраивать системные репозитории для последующих обновлений ОС;

– расширен DeviceLockSettings API для блокировки отдельных учетных записей пользователей.

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка управления авиарежимом;

– исправлено отображение статуса скачивания обновления ОС после блокировки экрана МУ.

Известные ограничения:

– OS-12429: на МУ Aquarius Cmp NS220 при включении режима полета не прерываются активные подключения.

3.2. Antivirus API

Новые возможности:

– для поддержки средств антивирусной защиты обновлен Antivirus API. Реализована поддержка многопользовательского режима, обеспечена работа в изолированном контейнере.

3.3. Информация о МУ

– Device Info API предоставляет единое API для получения информации об аппаратных возможностях МУ:

- текущий заряд аккумулятора (в %);
- версия ОС;
- тактовая частота центрального процессора (ЦП) (в МГц);
- количество ядер ЦП;
- объем общей встроенной либо свободной памяти оперативного запоминающего устройства (в байтах);
- разрешение основной камеры (в Мпикс);
- разрешение экрана (в пикселях);
- наличие модуля спутниковой связи в МУ (GPS, ГЛОНАСС);
- наличие модуля NFC в МУ;
- наличие Bluetooth® адаптера на МУ;
- наличие WLAN адаптера на МУ;
- состояние SIM-карты (активна либо неактивна);
- выбранная SIM-карта по умолчанию для передачи данных;
- выбранная SIM-карта по умолчанию для звонков;
- название оператора SIM-карты;
- название SIM-карты;

- возврат общего объема встроенной SD-карты (в байтах), в т.ч. под конкретную учетную запись пользователя;
- возврат общего объема свободного либо занятого пространства SD-карты (в байтах), в т.ч. под конкретную учетную запись пользователя;
- возврат общего объема внешнего хранилища (в байтах);
- общий объем свободного либо занятого пространства внешнего хранилища (в байтах);
- название внешнего хранилища;
- количество примонтированных партиций;
- статус внешнего хранилища (примонтировано либо отмонтировано).

Известные ограничения:

- OS-12881: при сбросе МУ сервис Антивируса может не перезапуститься;
- OS-12854: не работает Интернет-соединение в сервисе Антивируса.

3.4. UX/UI API

Новые возможности:

- добавлено API для режима отображения МП на МУ с вырезом под камеру, подробная информация о котором приведена на ресурсе: https://community.omprussia.ru/documentation/4.0/software_development/guides/screen_insets.html;
- для МП и системных компонентов добавлена возможность отслеживать безопасные зоны отображения контента через системные переменные;
- разработчики МП могут управлять наличием статусбара в МП, а также цветом и прозрачностью его фона.

3.5. Sharing & transfer API

Новые возможности:

- реализован новый API для интеграции сторонних МП в диалог «Поделиться»;

- уменьшено время запуска диалога «Поделиться»;
- добавлена опция передачи посредством Bluetooth® для файлов формата .csv.

Исправленные ошибки:

- уменьшено время запуска диалога «Поделиться».

3.6. Известные ограничения

- нет возможности работать с API QtBluetooth. Вместо данного API необходимо использовать D-Bus API для Bluez;
- OS-9739: в некоторых случаях происходит закливание обработчиков сигналов об изменении свойств ConnMan;
- OS-10567: при выполнении D-Bus метода Query иногда возвращается невалидный файл;
- в ОС Аврора 4-го поколения изменился способ настройки push-демона, используемый при разработке, а также имеются незначительные изменения в Push Daemon API.

4. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

МП адаптированы для экранов МУ с вырезами

4.1. Телефон

Новые возможности:

- добавлена возможность просмотра истории звонков несохраненных контактов;
- добавлена возможность поиска по истории звонков и списку контактов на одном экране;
- добавлена возможность совершать экстренные вызовы, когда изменение «Режима полета» запрещено MDM-политикой;
- добавлена возможность позвонить в экстренную службу при включенном режиме полета.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, когда вызов не отклоняется при входящем звонке, если пользователь вместо ответа на звонок выбирает пункт «Ввести свое сообщение»;
- устранено ограничение, когда пользователям не был доступен выбор SIM-карт для звонка (в т.ч. задание SIM-карты по умолчанию).

Известные ограничения:

- остается обложка МП после завершения входящего звонка, если МП «Телефон» не было ранее запущено.

4.2. Контакты

Новые возможности:

- добавлена возможность импорта контактов, у которых в дате не указан «год» (при импорте таких контактов в дате будет использоваться текущий год);

– добавлено отображение списка последних контактов и опция «Скрыть/Показать последние контакты» в меню действий.

Исправленные ошибки:

– в мастере импорта контактов исправлена ошибка, когда у пользователя отсутствовала возможность добавить учетную запись MS Exchange для синхронизации;

– исправлено некорректное отображение типа даты при создании контакта;

– исправлена ошибка отправки файла контакта формата .vcf по почте, если названию файла состоит из кириллицы.

Известные ограничения:

– новый контакт после сохранения отображается в списке «Последние» только после перезапуска МП;

– контакт перестает отображаться в списке «Последние», если сделать его избранным;

– после удаления контакта в сохраненных аудиозаписях разговоров продолжает отображаться его имя в названии файла (вместо номера).

4.3. Сообщения

Новые возможности:

– добавлено отображение названия оператора используемой SIM-карты при создании нового сообщения (вне диалогов).

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка, когда при отправке сообщения нескольким контактам сообщение отправлялось только первому контакту.

4.4. Часы

Известные ограничения:

– OS-10198: в сертифицированном варианте исполнения ОС Аврора отсутствует возможность отключить сигнал будильника, когда МУ недоступно для использования;

– сбрасываются настройки продолжительности дремоты;

– пробуждение выключенного МУ Aquarius Стр NS220 по будильнику возможно только на зарядке.

4.5. Настройки

Новые возможности:

– добавлены уведомления об ошибках при неудачном изменении параметров режима разработчика;

– добавлен пункт меню «Администрирование», предоставляющий возможность управлять МП «Terminal»;

– добавлено выделение совпадающей части поискового запроса в поле ввода имени и названия организации у найденного сертификата;

– в настройки добавлена страница с информацией об аппаратных возможностях МУ: Настройки → Об устройстве → Расширенная информация.

Исправленные ошибки:

– исправлено ограничение при блокировке режима разработчика через MDM, при котором была недоступна возможность изменять опции режима разработчика;

– исправлена сортировка списка сертификатов.

Известные ограничения:

При включении/выключении точки доступа следует выдерживать паузу в 10 секунд

4.6. Хранилище

Новые возможности:

– на странице «Данные пользователя» добавлен пункт – «Другие данные пользователя», который учитывает не вошедшие в другие категории данные (например кэш браузера).

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка, когда SD-карту можно было отмонтировать, если она использовалась другими МП;

– исправлена ошибка, когда не происходило перемонтирование SD-карты при переключении учетных записей пользователей;

– исправлено несоответствие занимаемой памяти учетной записи пользователя на странице «Данные пользователя», если на МУ создано несколько учетных записей пользователей.

Известные ограничения:

- OS-9607: некорректно отображается размер файла, переданного по SSH;
- OS-9173: после отмонтирования SD-карты файлы продолжают отображаться.

4.7. Почта

Новые возможности:

– в МП предлагаются адреса из истории переписки или событий. По нескольким введенным символам формируется список возможных получателей, в имени или адресе которых присутствуют данные символы. Функционал упрощает ввод получателя письма;

– реализован двухстраничный интерфейс для планшетов;

– обновлен UI главного экрана МП «Почта» для нескольких аккаунтов;

– обновлен UI добавления вложений к письму.

Исправленные ошибки:

- исправлено ограничение на добавление учетной записи MS Exchange при работе в учетной записи пользователя;
- исправлена автоматическая загрузка изображений в письмах;
- исправлено отсутствие уведомления о неверном пароле учетной записи;
- исправлены ошибки при изменении пароля в подключенной учетной записи;
- исправлена ошибка с сообщением при ответе на приглашение;
- стабильно работает импорт контактов из учетной записи MS Exchange;
- исправлены ошибки при отправке писем с вложением формата .zip и .rar;
- исправлена ошибка при создании черновика пересылаемого письма;
- исправлены ошибки при сортировке писем;
- исправлено добавление ссылки на веб-сайт при попытке поделиться из МП «Браузер»;
- улучшения в локализации МП;
- исправлены ошибки синхронизации.

Известные ограничения:

- отсутствует информирование о конфликте времени события в МП «Почта» и МП «Календарь»;
- отсутствует возможность редактирования для писем формата .html;
- OS-4360: добавляется дополнительный файл в переадресованном письме;
- OS-9766: путаются непочитанные письма и черновики;
- проблемы с отображением некоторых писем, при котором содержимое письма выходит за видимую часть экрана МУ;
- невозможно переместить маркер к концу текста, если текст не помещается на одну страниц;
- OS-4400: при вводе ответа страница прокручивается до поля ввода текста;

- при пересылке и ответе не сохраняются «Subject», «Date», «From» и «To» в истории переписки;
- отображается пустое контекстное меню для изображений в тексте письма;
- содержимое письма с таблицей перезагружается несколько раз;
- OS-11898: в планшетном режиме МП «Почта» не отображается блок «Все непочитанные» и общее количество непочитанных писем;
- OS-6438: размер вложенных файлов в полученном письме отличается от отправленного письма;
- OS-10462: к имени файла, сохраненного из письма, добавляются числа. Проявляется при отправке приглашения на встречу invite.ics;
- OS-11060: жест прокрутки письма с приглашением в горизонтальной ориентации ошибочно приводит к переходу на страницу «Сведения о письме»;
- OS-10981: после обновления пароля в настройках учетной записи не отображается сообщение «Вход не выполнен»;
- OS-11555: при касании пункта «Сортировка» открывается отдельная страница «Сортировать по» в планшетном режиме;
- OS-8530: после обновления пароля учетной записи продолжает отображаться сообщение «Вход не выполнен»;
- OS-6439: кнопка «Загрузить все вложения» неактивна после удаления вложений из МП «Файлы». Вложения можно загрузить только вручную по очереди;
- OS-12101: содержание письма несколько секунд отображается некорректно при смене ориентации МУ;
- невозможно отправить письмо (в т.ч. с вложением) из стороннего МП.

4.8. Браузер

Новые возможности:

- движок браузера обновлен до версии esr78;

- реализован режим совместимости с другими браузерами;
- реализована поддержка электронной подписи в связке с КриптоПро CSP

5.0 R3;

- добавлено отображение статуса безопасности текущего соединения;
- отключено использование DTLS 1.0;
- реализована поддержка разрешений:
 - микрофон;
 - камера;
 - геолокация.

Исправленные ошибки:

- улучшен алгоритм расчета DPR в мобильном и desktop режиме отображения веб-сайтов;
- оптимизирована поддержка мультимедиа в МП «Браузер»;
- повышена стабильность работы WebView;
- исправлена обработка события двойного касания;
- улучшена работа WebRTC.

Известные ограничения:

- OS-11362: цикличное обновление страницы на web-сайте vk.com. Если несколько раз повторно коснуться одного из элементов - происходит нестабильная работа МП «Браузер» – невозможно полноценно пользоваться сервисом;
- OS-9218: неполная поддержка функциональности skype.com;
- OS-10043: в некоторых случаях МП «Браузер» нестабильно работает при запуске, если до этого была закрыта приватная вкладка;
- OS-10027: не загружается папка на web-сайте r7-office.ru;
- OS-9962: не вставляется текст из буфера обмена и подсказки клавиатуры в документ docs.google.com (web-сайт <https://www.google.com/> - в desktop режиме);
- OS-12097: в веб-версии месенджера express.ms не работает вызов;

- OS-11515: зависание МП «Браузер» из-за нехватки памяти в некоторых случаях;
- OS-11534: в API WebView отсутствует возможность перехвата загрузки URL;
- OS-5455: в клавиатуре при вводе значения в поле `<input type=«tel»>` отсутствуют все необходимые символы для ввода валидного значения в МП «Браузер»;
- OS-11847: отсутствует возможность скачивать файлы с длинными названиями (>255 символов);
- OS-9421: смещено поле ввода в строке поиска на web-сайте google.com;
- OS-11587: при видеозвонках (видеоконференциях) посредством WebRTC в некоторых случаях частота кадров уменьшается и не восстанавливается, объект в воспроизводимом видео двигается рывками;
- OS-12056: отсутствует кнопка «Очистить настройки сайта»;
- OS-12015: не открывается страница sberbank.ru.

4.9. Камера

Новые возможности:

- добавлена проверка политика камеры при подключении к сети WLAN посредством QR-кода.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка подключения к сети WLAN с паролем, содержащим символы обратного слеша (\);
- исправлена ошибка подключения к сети WLAN посредством QR-кода, когда пароль при некоторых символах копировался в поле сети;
- устранено смещение вверх линий сетки для компоновки фотографий на видоискателе камеры.

4.10. Галерея

Новые возможности:

- добавлена анимация при просмотре изображений в формате .gif.

Известные ограничения:

- таймер отмены удаления изображения попадает под вырез камеры на МУ Mashtab TrustPhone T1;
- в МП «Галерея» раздел «Фото» закрывается при удалении нескольких изображений;
- OS-11915: неправильно учитывается вырез под камеру.

4.11. Документы

Новые возможности:

- МП переименовано из «Офис» в «Документы»;
- обновлен движок МП до версии LibreOffice 7.2.5.2;
- добавлена возможность закрывать документ в процессе загрузки;
- добавлен индикатор текущего уровня масштабирования;
- добавлен индикатор загрузки документов;
- добавлена возможность уменьшать масштаб табличных документов;
- добавлен зум жестом до 600% для возможности просматривать документы с мелким шрифтом;
- добавлено отображение верхнего заголовка на любой странице.

Исправленные ошибки:

- улучшен процесс загрузки презентаций;
- улучшен зум жестом;
- исправлен поиск по документам, в именах которых встречаются скобки.

Известные ограничения:

– OS-10544, OS-10543: зависания при просмотре табличных документов со страницами большого размера (порядка 500 тыс. строк). Иногда МП нестабильно работает;

– долго открываются некоторые документы;

– не открываются файлы формата .csv;

– в МП не отображаются документы после удаления папки «Documents»;

– часть документов формата .doc, .ppt, .xls некорректно сортируются по типу;

– некорректно отображается маркированный список у документов формата .rtf;

– OS-9774: не отображаются формулы (в документах формата .pptx);

– OS-1074: не отображается содержимое некоторых ячеек документа формата .xlsx, вместо содержимого отображается ###. При масштабировании данные появляются;

– OS-10692: в некоторых случаях документ перестает отображаться после смены ориентации МУ. Чаще воспроизводится при переходе к концу документа. Документ снова отображается, если пролистать страницы.

4.12. Музыка

Новые возможности:

– МП переименовано из «Медиа» в «Музыка».

Исправленные ошибки:

– скопированные на МУ посредством MTP аудиофайлы теперь отображаются в МП;

– исправлена ошибка с отображением пункта «Списки».

Известные ограничения:

– OS-9501: после создания пустого списка появляются списки, очищенные ранее;

- OS-12499: МП «Медиа» переименовано в «Музыку», но при открытии МП оно по-прежнему называется «Медиа»;
- скопированные на SD-карту композиции не отображаются в медиаплейере;
- плейлист не удаляется после удаления последней композиции из плейлиста;
- не сразу очищаются альбомы и исполнители;
- удаленный через персональный компьютер трек продолжает находиться в плейлисте.

4.13. Календарь

Новые возможности:

- реализована поддержка протокола ActiveSync 16, предоставляющего возможность прикрепления файлов вложений к событиям МП «Календарь»;
- в МП предлагаются адреса из истории переписки или событий. По нескольким введенным символам формируется список возможных получателей, в имени или адресе которых присутствуют данные символы. Функционал упрощает ввод получателя;

Исправленные ошибки:

- улучшен UI ввода данных участника события;
- при просмотре событий добавлена отсутствовавшая дата;
- улучшена стабильность работы с отключенными календарями;
- исправлена ошибка функционала синхронизации событий, если оно начинается в промежутке времени 00:00 - 03:00;
- исправлены ошибки локализации;
- исправлена ошибка при удалении события в веб-календаре;
- исправлена ошибка при отмене организатором единичного события.

Известные ограничения:

- отсутствует возможность написать письмо всем участникам встречи из МП «Календарь»;
- отсутствует возможность отменить мероприятие;
- не срабатывает оповещение о событии из МП «Календарь», если до начала события меньше 5 минут;
- отсутствует возможность изменить тип календаря после создания события;
- не синхронизируются события, которые длятся весь день;
- уведомление об отмене события приходит отказавшемуся участнику;
- при создании событий с вложениями нет ограничения по размеру вложений;
- OS-11908: при скачивании вложений они дублируются. Периодически некоторые вложения загружаются в течение 5 минут;
- не отображаются участники события в карточке события;
- OS-8873: не отображается периодическое событие в последний день каждого месяца, которое не выпадает на 31-е число, если событие с периодичностью «Ежемесячно» было создано на 31-е число. При этом в веб-версии отображение корректное;
- OS-8867: двухдневное событие на весь день отображается в веб-версии как однодневное событие на весь день.

4.14. Погода**Новые возможности:**

- обновлены UI статусов и иконок.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка при запросе разрешения на доступ к сети Интернет;
- исправлена ошибка при отображении результатов поиска после блокировки экрана МУ или перехода к другому экрану;

- улучшен функционал поиска МП.

Известные ограничения:

- результат поиска зависит от регистра символов в запросе.

4.15. Заметки

Известные ограничения:

- передается файл без имени, если текст заметки на русском языке;
- некорректен порядок добавленных заметок;
- OS-11638: создаются одинаковые заметки при каждом открытии одного и того же файла формата .vnt, .txt.

4.16. Диктофон

Новые возможности:

- добавлена возможность запуска записи, когда на МУ менее 100 МБ свободной памяти.

Исправленные ошибки:

- стабильно работает функционал записи с обложки для МУ Mashtab TrustPhone T1;
- исправлена ошибка работы МП при заполненной памяти.

Известные ограничения:

- запись сохраняется, если ее поставить на паузу и перейти на страницу записей;
- отличается длительность записи в списке записей и на экране воспроизведения;
- не сохраняется запись при разрядке МУ;
- не сохраняется запись с длинным именем.

4.17. Файлы

Новые возможности:

- реализована новая обложка МП с информацией о доступных хранилищах данных (название и занятое пространство);
- на главной странице МП добавлено отображение свободного либо занятого объема данных учетной записи пользователя;
- на странице «Информация о файле» добавлена информация о пути к файлу либо папке;
- добавлена проверка на недопустимые символы при создании либо переименовании файлов или папок.

В случае ввода недопустимых символов пользователю будет выведено предупреждающее сообщение «Неверное имя файла/папки»

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка «Файл с таким именем уже существует» при создании папки;
- исправлена ошибка, когда у пользователя отсутствовала возможность создать папку на SD-карте или копировать либо переместить файлы на нее;
- исправлена ошибка, когда при удалении нескольких недавних файлов удаляется только последний;
- исправлена ошибка, при которой можно было несколько раз инициировать удаление одного и того же файла в недавних файлах;
- устранена возможность задать пустое имя (оставив только его расширение) при переименовании файла.

4.18. Просмотр PDF

Новые возможности:

- в ОС добавлено новое МП – «Просмотр PDF»;

– для сторонних разработчиков добавлена возможность встраивания просмотра pdf в свои приложения в виде библиотеки и плагин.

4.19. Журнал

Новые возможности:

- обновлены иконки МП;
- добавлены новые события, регистрируемые в журнале;
- реализовано разграничение доступа к журналам учетных записей пользователей;
- добавлена возможность генерации отчета (Reports service);
- добавлен фильтр, позволяющий исключать события определенного типа из списка событий.

5. ОБНОВЛЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Возможно обновление путем перепрошивки устройства с ОС Аврора, при этом:

- корпоративный вариант исполнения возможно обновить на корпоративную или сертифицированную версию;
- сертифицированный вариант исполнения возможно обновить только на сертифицированную версию (начиная с версии 3.2.1).

Удаленное обновление по воздуху с версий, вышедших до 4.0.1.20, недоступно.

Удаленное обновление по воздуху доступно с ограничениями, за уточнениями просьба обращаться в службу технической поддержки: support@omp.ru.

Известные ограничения:

- EMM-4505: после обновления на релиз 4.0.2 остается несмахиваемое сообщение – система будет обновлена до новой версии с указанием времени в прошлом;
- OS-2712: скачивание обновления недоступно во время перезагрузки МУ;
- OS-11289: после обновления с версии 4.0.1.* на 4.0.2.* выключается режим разработчика;
- при обновлении с релиза 4.0.1 до релиза 4.0.2 через ППО «Аврора Центр», необходимо также обновлять МП «Аврора Центр» с помощью добавления корректного пакета в репозиторий оcs МП «Аврора Центр».

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Варианты исполнения ОС Аврора	<p>1. Корпоративный вариант исполнения – релиз, предназначенный для использования компаниями, у которых есть потребность в использовании доверенных мобильных рабочих мест, на которых не происходит обработка конфиденциальной информации;</p> <p>2. Сертифицированный вариант исполнения – набор готовых к сертификации и серийному производству артефактов сертифицированного изделия, имеющих сертификат, находящихся на сертификационных испытаниях или подготовленных к проведению сертификационных испытаний. Сертифицированный релиз может поставляться по Лицензионному договору в период прохождения сертификации в согласованной комплектации. После получения сертификата соответствия поставки релиза не осуществляются, а поставляется Сертифицированное изделие</p>
ГЛОНАСС	Глобальная навигационная спутниковая система
2ФА	Двухфакторная аутентификация
Квота	Объем дискового пространства, выделяемого администратором для записи данных учетных записей пользователей
КЦ	Контроль целостности
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО «Аврора Центр»	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
ЦП	Центральный процессор
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
IMA	Integrity Measurement Architecture — механизм проверки подписи бинарных файлов
GPS	Global Positioning System — спутниковая система навигации, обеспечивающая измерение расстояния, времени и определяющая местоположение во всемирной системе координат WGS 84
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
RPM	Red Hat Package Manager - менеджер пакетов Red Hat обозначает две сущности: формат пакетов ПО (RPM-пакет) и

Термин/ Сокращение	Расшифровка
	программа, созданная для управления этими пакетами. Программа позволяет устанавливать, удалять и обновлять программное обеспечение
SIM	Subscriber Identification Module – модуль идентификации абонента
QR-код	Quick Response Code - код быстрого реагирования, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве
UX	User eXperience — пользовательский опыт
USB	Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина
WLAN	Wireless Local Area Network — локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий

