

## RELEASE NOTES

Версия 1.1

Листов 25

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация .....	3
2. Системные сервисы .....	5
3. Интерфейсы взаимодействия .....	8
4. Приложения.....	10
5. Обновление с предыдущих версий .....	22
Перечень терминов и сокращений.....	23

## 1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

### 1.1. Описание и назначение релиза

**Версионирование релиза** Операционной системы (ОС) Аврора:

- релиз: 4.0.2 update 1;
- версия сборки: 4.0.2.175;
- название релиза: «Балаково»;
- вариант исполнения: корпоративный, сертифицированный<sup>1</sup>.

**Основные изменения:**

- поддержка сертифицированного варианта исполнения мобильного устройства (МУ) F+ Life Tab Plus;
- улучшения во встроенных приложениях;
- исправление уязвимостей;
- стабилизация удаленного обновления по воздуху;
- исправление ограничений в системных компонентах;
- улучшения системного UI/UX.

**Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр»:** возможно совместное использование с версиями 3.1.0 и 3.1.1.

**Релиз предназначен** для использования в пилотах и коммерческих проектах.

---

<sup>1</sup> Описание возможных вариантов исполнения ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 2).

## 1.2. Поддерживаемые мобильные устройства

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

Таблица 1

№	МУ	Вариант исполнения ОС Аврора
1.	Смартфон INOI R7	Корпоративный <sup>2</sup>
2.	Планшет Aquarius Cmp NS220	Корпоративный
		Сертифицированный
3.	Планшет Byterg MVK-2020	Корпоративный
		Сертифицированный
4.	Планшет F+ Life Tab Plus	Корпоративный
		Сертифицированный
5.	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративный
		Сертифицированный
6.	Планшет Aquarius Cmp NS220RH	Корпоративный
7.	Смартфон Qtech QMP-M1-N	Корпоративный
8.	Смартфон Qtech QMP-M1-N-IP	Корпоративный

---

<sup>2</sup> Ограниченная поддержка для разработчиков. Отключен механизм проверки подписи бинарных файлов (IMA).

## 2. СИСТЕМНЫЕ СЕРВИСЫ

### 2.1. Сервис обновлений

#### Исправленные ошибки:

- улучшено информирование об ошибках обновления по воздуху;
- исправлены ошибки при обновлении с релиза 4.0.1 update 1/update 2;
- исправлена проблема с зависанием настроек обновления;
- исправлены некоторые UI/UX проблемы функционала обновления;
- исправлена ошибка обновления при недостаточном месте на диске.

#### Известные ограничения:

- настройки обновления ОС могут зависнуть на непродолжительное время, если при скачивании обновления ОС перезагрузить МУ;
- при проверке наличия обновлений через системные настройки периодически отображается уведомление «Ошибка сети: Отсутствует подключение к сети».

### 2.2. Application Management

#### Новые возможности:

- реализована библиотека (libauroraapp), предоставляющая новый API для получения путей, доступных приложениям. Устранена необходимость строго задавать пути в коде МП, что позволяет сохранить его неизменным в случае изменения путей.

### 2.3. RPM валидатор

#### Новые возможности:

- добавлена новая секция «X-Application» в desktop-файлах. Необходимо использовать «X-Application» в desktop-файлах вместо «X-Sailjail», при этом имя «X-Sailjail» по-прежнему валидно;
- разрешена установка конфигурационных пакетов с подписью любого профиля валидации.

### 2.4. Средства разработки и отладки

#### Исправленные ошибки:

- обеспечена работоспособность компонента valgrind.

### 2.5. Общие изменения UX/UI

#### Новые возможности:

- добавлена атмосфера «Аура» (ранее - «Северное сияние»);
- изменена логика отображения статусбара в верхнем меню: статусбар отображается только в случае, если он уже присутствовал на экране МУ до открытия верхнего меню;
- удалена с Экрана приложений подсказка о том, как закрепить панель запуска.

#### Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка отображения уведомлений сторонних приложений;
- актуализированы видеоролики в приложении «Помощь»;
- исправлены незначительные UX/UI замечания.

**Известные ограничения:**

– не все приложения и системные экраны правильно учитывают вырез под камеру МУ.

**2.6. Известные ограничения**

– при удалении приложения его данные не удаляются.

## 3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

### 3.1. MDM API

#### Новые возможности:

- Policy API разрешен для использования сторонними приложениями в профиле валидации regular;
- в mdm-tool добавлена опция `--systemd-journal` для управления конфигурацией journald;
- из настроек удален раздел «Недоверенные программы», управление установкой приложений осуществляется с помощью политики «Установка приложений из файлового менеджера» в настройках политик безопасности.

#### Исправленные ошибки:

- исправлены ошибки с запуском службы MDM API при старте системы и переключении учетной записи пользователя;
- исправлены ошибки, связанные с валидацией MDM профиля;
- исправлена ошибка с работой MDM LocationSettings API;
- исправлена ошибка отсутствия интернет-соединения у сервиса MDM на некоторых МУ;
- исправлена проблема отсутствия прав на запись файлов у сервиса MDM на некоторых МУ.

#### Известные ограничения:

- ограничение MDM API метода Autostart, невозможность задать автозапуск для конкретной учетной записи пользователя. Обход ограничения - запустить под конкретной учетной записью пользователя;



– при первом включении МУ с активированной по умолчанию политикой «Передача файлов на ПК (MTP)» доступна передача файлов по MTP. Решение: принудительно изменить состояние политики «Передача файлов на ПК (MTP)» в меню системных настроек.

### 3.2. Известные ограничения

- нет возможности работать с API QtBluetooth. Вместо данного API необходимо использовать D-Bus API для Bluez;
- OS-9739: в некоторых случаях происходит зацикливание обработчиков сигналов об изменении свойств ConnMan;
- OS-10567: при выполнении D-Bus метода Query иногда возвращается невалидный файл;
- возникают ограничения при работе QCamera;
- отсутствует возможность использования в приложениях модуля эхоподавления Multimedia;
- отсутствует AP для обработки и подключения аудиоустройств;
- при использовании классов QAudioInput, QAudioOutput для работы со звуком отсутствует возможность переназначать аудиоустройства ввода и вывода;
- возможны ошибки при работе с системной библиотекой protobuf;
- при использовании методов QSettings путь конфигурационного файла не разрешен.

## 4. ПРИЛОЖЕНИЯ

### 4.1. Браузер

#### Новые возможности:

- корневой сертификат КриптоПро «CryptoPro GOST Root CA» добавлен в системное хранилище сертификатов ОС;
- отключена опция сбора телеметрии;
- добавлено отображение статуса безопасности текущего интернет-соединения в адресной строке: небезопасное; безопасное; безопасное с использованием алгоритмов ГОСТ;
- выключена возможность использования устаревшего протокола передачи данных DTLS 1.0;
- добавлена поддержка адаптивной подстройки под вырезы со стороны веб-сайта;
- добавлено опциональное переименование файлов при их скачивании, управление опцией вынесено в пункт настроек «Имя файла».

#### Исправленные ошибки:

- в доверенное хранилище сертификатов добавлен корневой сертификат «GlobalSign RSA Organization Validation CA - 2018»;
- исправлена ошибка отсутствия предиктивного ввода в текстовых полях;
- исправлена ошибка установки WebRTC соединения в видеоконференцсвязи TrueConf;
- обеспечена корректная работа перехода по гео-ссылкам;
- добавлена поддержка HTML-компонент input типа: «time», «datetime-local», «date»;

– исправлено отображение контента и обеспечена более стабильная работа на различных порталах и веб-ресурсах: educont.ru, vk.com, school.mosreg.ru, gosuslugi.ru, 1tv.ru.

**Известные ограничения:**

– актуальны некоторые проблемы с воспроизведением контента на следующих порталах: school.mos.ru, resh.edu.ru, yaklass.ru, educont.ru, sferum.ru, skype.com, edu-online.mosreg.ru, r7-office.ru, docs.google.com, myschool.edu.ru, auroraos.ru;

– выделение текста у границ экрана МУ может привести к сворачиванию МП;

– ограничения при выделении текста:

- не работает вместе с прокручиванием страницы;
- невозможно выделить часть слова,
- невозможно выделить текст в полях ввода;

– возможна нестабильная работа приложения «Браузер» при запуске, если до этого была закрыта приватная вкладка;

– при выделении текста по двойному касанию не отображается панель инструментов.

## 4.2. Почта

**Исправленные ошибки:**

– исправлена ошибка отображения вложений приложения «Почта» в формате .eml;

– исправлена ошибка центрирования значков в меню действий по вертикали;

– исправлен UX/UI при установке курсора в поле «Написать сообщение»;

– исправлено некорректное расположение подписи в пересылаемом письме;

– отображение нижней части письма не перекрывается панелью инструментов;

– исправлена логика работы при касании значка приложения «Контакты» при добавлении получателей письма;

– исправлены незначительные замечания UX/UI;

– исправлено имя почтового клиента при регистрации на сервере Exchange;

– исправлена работа приложения после восстановления из резервной копии;

– исправлена ошибка при работе с учетными записями, использующими EAS 14;

– исправлена ошибка потери текста исходного письма при переадресации.

**Известные ограничения:**

– отсутствует поддержка серверов SOGo;

– поиск писем доступен только по всей почте и недоступен в отдельных папках;

– отсутствует поддержка формата .msg;

– отсутствует возможность выделения текста в письмах;

– после удаления файлов вложения из приложения «Файлы» статус загрузки вложения не меняется;

– экран МУ мерцает при открытии письма;

– отсутствует возможность добавления учетной записи Microsoft Exchange с экрана «Поделиться» любого МП;

– отсутствует возможность увидеть электронные письма Microsoft Exchange ранее установленного лимита синхронизации;

– отображается «Ошибка синхронизации», если добавлено несколько почтовых аккаунтов;

- письмо об отмененном событии сохраняется в папке «Входящие», если в письме коснуться поля «Удалить из календаря»;
- содержимое письма перестает отображаться, если поделиться выделенным текстом письма;
- приложение работает нестабильно при нестабильном интернет-соединении;
- отображается «Ошибка синхронизации», если добавить учетную запись Microsoft Exchange из приложения «Почта»;
- содержимое письма несколько секунд отображается некорректно при смене ориентации МУ;
- не работает кнопка «Отметить как прочитанное» в уведомлениях при заблокированном экране МУ;
- сведения об отправленном письме не содержат информации о скрытом получателе;
- содержимое письма со сложной разметкой выходит за видимую часть экрана МУ;
- к письму добавляется вложение, если поделиться заметкой по email;
- после сброса выделения текст выделяется только со второй попытки;
- отсутствует возможность настройки расписания синхронизации приложения «Почта» на этапе создания учетной записи с сертификатом;
- настройки автоматических ответов сохраняются корректно для учетной записи Microsoft Exchange;
- отсутствует доступ к почте за все время (максимальный срок- 1 месяц);
- отсутствуют размеры вложений в переадресованном письме;
- отсутствует запрет на отправку писем, объем которых превышает допустимый размер;

- отсутствует индикатор в процессе синхронизации учетной записи;
- учетные записи всегда отображаются активными в настройках;
- отображается некорректное время последней синхронизации после изменения часового пояса;
- группировка учетных записей различается на экране «Добавить учетную запись» в приложениях «Настройки» и «Почта».

### 4.3. Календарь

#### Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка отображения таймера отмены действия последнего события из списка.

#### Известные ограничения:

- отсутствует возможность написать письмо всем участникам встречи из приложения «Календарь»;
  - отсутствует информирование о конфликте времени события;
  - не поддерживается календарь с сервера Communicate;
  - отсутствует статус ответа на приглашение;
  - отсутствует возможность отмены мероприятия;
  - не срабатывает оповещение о событии из приложения «Календарь», если до начала события менее 5 минут;
  - нестабильная работа приложения при нестабильном интернет-соединении;
  - не отображается периодическое событие в последний день каждого месяца, если событие с периодичностью «Ежемесячно» было создано 31-го числа;
  - двухдневное событие на весь день отображается в веб-версии как однодневное на весь день;
  - отсутствует возможность изменить календарь после создания события;
-

- не синхронизируются события, которые длятся весь день;
- недоступно создание нового события в календаре «Дни рождения»;
- отсутствует синхронизация с календарем Gmail;
- уведомление об отмене события приходит отказавшемуся участнику;
- при создании событий с вложениями отсутствует ограничение по размеру вложений;
- вложения дублируются при скачивании;
- участники события не отображаются в карточке события.

#### 4.4. Настройки

##### Известные ограничения:

- в информации об объеме внешнего хранилища не учитывается USB OTG накопитель;
- нераспределенный объем хранилища на карте памяти считается свободным;
- при запросе информации о SIM-карте ее состояние не учитывается, если SIM-карта деактивирована программно (данные о такой SIM-карте не предоставляются).

#### 4.5. Телефон

##### Исправленные ошибки:

- исправлен UI экстренного вызова в светлых атмосферах;
- добавлено выравнивание по центру при наборе номера на странице вызова;
- исправлена ошибка отображения уведомления «Напоминание удалено» в диалоговом окне завершения вызова, в то время как напоминание уже было удалено ранее;

- исправлена ошибка отображения пропущенных вызовов без имени контакта после обновления.

**Известные ограничения:**

- если приложение не было запущено ранее, его обложка отображается после завершения входящего вызова.

#### 4.6. Камера

**Известные ограничения:**

- на отдельных МУ при переключении режима вспышки нет возможности сделать фотографию.

#### 4.7. Документы

**Новые возможности:**

- обновлен значок МП.

**Известные ограничения:**

- при просмотре некоторых табличных документов со страницами большого размера возможно зависание МП;
- некоторые документы долго открываются;
- не открываются файлы формата .csv;
- часть документов формата .doc, .ppt, .xls некорректно сортируются по типу;
- некорректно отображается маркированный список у документов формата .rtf.



## 4.8. Просмотр PDF

### Исправленные ошибки:

– исправлена проблема с открытием файлов формата .pdf при быстром просмотре.

### Известные ограничения:

– возможна нестабильная работа приложения на некоторых МУ при увеличении масштаба содержимого файла формата .pdf;

– не обновляется формат времени на экране со списком документов;

– при отсутствии документов, удовлетворяющих поисковому запросу, не отображается надпись о том, что документы не найдены.

## 4.9. Контакты

### 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 имени файла (вместо номера).

## 4.10. Сообщения

### Известные ограничения:

– при включенном режиме полета в приложении отсутствует напоминание о том, что он включен;

– пользователь может добавить один и тот же контакт несколько раз для отправки сообщений.

### 4.11. Помощь

#### Исправленные ошибки:

- обновлено видео в мастере первоначальной настройке МУ с учетом последних UX/UI обновлений;
- описания уроков обновлены в соответствии с новыми видеороликами.

### 4.12. Учетные записи

#### Исправленные ошибки:

- подпись по умолчанию отображается как «Отправлено с устройства на ОС Аврора».

### 4.13. Заметки

#### Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка с открытием файла формата .txt с карты памяти;
- исправлено сообщение о невозможности открытия заметки.

#### Известные ограничения:

- при открытии одного и того же файла формата .txt либо .vnt создаются одинаковые заметки;
- если текст заметки состоит из символов кириллицы, то передача файла осуществляется без имени;
- при касании кнопки «Заметки» в верхнем меню вместо приложения «Заметки» открывается «Криптозаметки»;
- некорректно отображается экран поиска при смене ориентации МУ, если отображена клавиатура;
- к письму добавляется вложение, если поделиться заметкой по email.

#### 4.14. Погода

##### Новые возможности:

- обновлен дизайн виджета МП;
- обновлен значок МП.

##### Известные ограничения:

- результат поиска зависит от регистра символов в запросе;
- долгое открытие приложения из виджета;
- для населенных пунктов, по которым не получена информация о погоде, на обложке отображается «Без осадков»;
- при поиске городов на английской раскладке клавиатуры некоторые города не находятся.

#### 4.15. Криптозаметки

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Данное приложение по умолчанию не установлено на ОС Аврора и устанавливается совместно с СКЗИ СледопытSSL.

##### Исправленные ошибки:

- пункт «Закрыть зашифрованные заметки» доступен после отмены удаления заметки;
- исправлена ошибка с открытием файла формата .txt с карты памяти;
- добавлен перевод разрешения «Secure Storage».

##### Известные ограничения:

- при касании кнопки «Заметки» в верхнем меню вместо приложения «Заметки» открывается «Криптозаметки»;
- обложка приложения может сливаться с фоном, если установлена светлая атмосфера;

- в некоторых случаях запрашивается повторный запрос пароля при открытом криптоконтейнере;
- некорректно отображается экран поиска при смене ориентации МУ, если отображена клавиатура;
- экран создания и ввода пароля для зашифрованной заметки не отображается в горизонтальной ориентации.

#### 4.16. Часы

##### **Известные ограничения:**

- OS-10198: в сертифицированном варианте исполнения отсутствует возможность отключить сигнал будильника в период действия ограничения входа в систему;
- сбрасываются настройки продолжительности дремоты;
- на некоторых МУ пробуждение в выключенном состоянии по будильнику возможно только в процессе зарядки.

#### 4.17. Галерея

##### **Известные ограничения:**

- таймер отмены удаления изображения попадает под вырез камеры;
- OS-11915: неправильно учитывается вырез под камеру;
- неактивен значок «Поделиться».

#### 4.18. Музыка

##### **Известные ограничения:**

- OS-12499: приложение переименовано из «Медиа» в «Музыка», однако по-прежнему имеет название «Медиа» при открытии;

- OS-9501: после создания пустого списка отображаются списки, очищенные ранее;
- скопированные на карту памяти композиции не отображаются в МП;
- плейлист не удаляется после удаления из него последней композиции;
- после очистки карты памяти с помощью SSH альбомы и исполнители очищаются не сразу;
- композиция, удаленная через персональный компьютер, продолжает находиться в плейлисте;
- некорректно отображается длительность воспроизведения композиций формата .aac и .ogg.

#### 4.19. Диктофон

##### **Известные ограничения:**

- не сохраняется запись, 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.

## 5. ОБНОВЛЕНИЕ С ПРЕДЫДУЩИХ ВЕРСИЙ

Возможно обновление при помощи перепрошивки МУ 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 релиза 3.2.1).

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

### **Известные ограничения:**

- удаленное обновление по воздуху с версий, вышедших до 4.0.1.20 (включительно), недоступно.

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Варианты исполнения ОС Аврора	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; 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
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
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
MDM	Mobile device management — управление мобильными устройствами, класс прикладных программных пакетов для управления парком мобильных устройств организации

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
UI	User Interface — пользовательский интерфейс
USB	Universal Serial Bus – универсальная последовательная шина
UX	User eXperience — пользовательский опыт



## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

№ версии документа	Описание изменения	ФИО	Дата
1.0	Начальная версия	Дильмиев А.	22.09.2022 г.
1.1	Внесены изменения	Дильмиев А.	03.10.2022 г.