

RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 27

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация	3
2. Системные сервисы	6
3. Интерфейсы взаимодействия	11
4. Мобильные приложения.....	14
5. Обновление с предыдущих версий	24
Перечень терминов и сокращений.....	25

1. ОСНОВНАЯ ИНФОРМАЦИЯ

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

1.1. Описание и назначение релиза

Релиз является коммерческим.

Версионирование релиза: Операционной системы (ОС) Аврора:

- релиз: 4.0.2 update 4;
- версия сборки: 4.0.2.249;
- название релиза: «Балаково»;
- версия: корпоративная, сертифицированная¹.

Основные изменения:

- 1) Повышение стабильности, в т.ч., функционала обновлений;
- 2) Работа браузера в замкнутом контуре;
- 3) Аутентификация в мобильном приложении «Браузер» по сертификату;
- 4) Поддержка обновленной ревизии мобильного устройства (МУ)

Qtech QMP-M1-N-IP;

- 5) Исправление ошибок, выявленных в проектах:
 - включение VPN в обход политик безопасности;
 - запрет подключения USB и SD карт;
- 6) Доработка системного компонента Streamcamera.

¹ Описание возможных версий ОС Аврора приведено в таблице (Таблица 2).

Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр»:
возможно совместное использование с релизами 3.1.2, 3.2.0 и 4.0.0².

Сервис уведомлений Аврора включен в состав Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр», начиная с релиза 3.1.2, поэтому совместимость с Сервисом уведомлений Аврора отдельно не указывается.

1.2. Поддерживаемые мобильные устройства

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

Таблица 1

№	МУ	Версия ОС Аврора
1	Смартфон INOI P4903	Корпоративная ³
2	Планшет Aquarius NS220 v.2.1	Корпоративная
		Сертифицированная
3	Планшет Byterg MVK-2020	Корпоративная
		Сертифицированная
4	Планшет F+ Life Tab Plus	Корпоративная
		Сертифицированная
5	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Корпоративная
		Сертифицированная
6	Планшет Aquarius NS220 v5.2 (220RH)	Корпоративная
7	Смартфон Qtech QMP-M1-N-IP	Корпоративная ⁴

² Совместимость с данным релизом возможна только после завершения тестирования и выпуска релиза.

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

⁴ Добавлена поддержка МУ ревизии 5.

№	МУ	Версия ОС Аврора
8	КПК Aquarius NS M11	Корпоративная
9	КПК Aquarius NS M12	Корпоративная ⁵
10	Смартфон F+ R570E	Корпоративная
11	Смартфон F+ R570	Корпоративная

⁵ Добавлена поддержка нового МУ.

2. СИСТЕМНЫЕ СЕРВИСЫ

2.1. Сервис обновлений

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка отображения некорректного размера обновления для части МУ в пункте меню «Обновление ОС Аврора» системных настроек;
- исправлена ошибка, связанная с некорректным обновлением части разделов ОС;
- исправлена ошибка отключения Bluetooth® на одной из моделей МУ после обновления;
- исправлена ошибка сброса часового пояса при обновлении под учетной записью пользователя;
- исправлена плавающая ошибка с блокировкой установки обновления при перезагрузке МУ после полного скачивания обновления ОС Аврора;
- исправлена ошибка с зависанием в случае перезагрузки МУ при обновлении.

Известные ограничения:

- после удаленного обновления, если сбросить МУ к заводским настройкам, может возникнуть плавающая проблема, при которой МУ больше не загружается.

2.2. RPM валидатор

Новые возможности:

- из списка разрешенных компонент RPM валидатора исключен Qt5Bluetooth.

2.3. Многопользовательский режим

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка возможности выставить квоту более 30 ГБ для каждой из новых учетных записей пользователей;
- исправлена ошибка, при которой фактически выделяемый объем дискового пространства был значительно меньше квоты, заданной при создании учетной записи пользователя;
- исправлена ошибка, при которой не запрашивался PIN-код SIM-карты после перезагрузки МУ;
- исправлена ошибка, когда на одной из моделей МУ не определялся USB-токен для двухфакторной авторизации.

2.4. Мастер первоначальной настройки

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка возникновения пустого экрана мастера первоначальной настройки при работе под учетной записью пользователя в случае пропуска подключения к сети WLAN.

2.5. Системный UX/UI

Новые возможности:

- добавлена информация о характеристиках МУ на страницу «Настройки» → «Об устройстве» → «Расширенная информация».

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, при которой сбрасывался таймер отчета новых попыток ввода (после превышения) при переходе к набору экстренного вызова;
 - исправлена плавающая ошибка с отображением полос на экране вместо логотипа на одной из модели МУ.
-

Известные ограничения:

- при экстренном вызове на заблокированном экране МУ вызов может совершаться не сразу;
- при превышении максимального количества отпечатков пальца кнопка «Добавить отпечаток пальца» активна;
- отсутствует возможность разблокировать МУ корректным отпечатком пальца после переключения учетной записи пользователя. Необходимо ввести код безопасности;
- некоторые МП и системные экраны неправильно учитывают вырез под камеру.

2.6. Безопасность**Новые возможности:**

- добавлена регистрация изменения политик безопасности в системном журнале, а также регистрация запроса на изменение политик безопасности из интерфейса настроек.

Исправленные ошибки:

- исправлены следующие уязвимости в ядре и системных компонентах:
CVE-2022-28391 (busybox), CVE-2022-1012 (kernel), CVE-2022-3594 (kernel),
CVE-2019-10220 (kernel), CVE-2022-42916 (curl), CVE-2022-42915 (curl),
CVE-2022-45934 (kernel), CVE-2022-32221 (curl), CVE-2022-42896 (kernel),
CVE-2018-9363 (kernel), CVE-2023-23559 (kernel), CVE-2023-0266 (kernel),
CVE-2023-28772 (kernel).

Известные ограничения

- на одной из моделей МУ событие удаления USB-токена отсутствует в журнале событий безопасности.

2.7. Мультимедиа

Исправленные ошибки:

- устранены посторонние шумы из динамика МУ в режиме ожидания.

Известные ограничения:

- на одной из моделей МУ в некоторых случаях может не работать МП «Камера» после установки ОС Аврора. Для восстановления работоспособности необходимо перезагрузить МУ.

2.8. VPN

Новые возможности:

- переименованы политики управления VPN-соединениями.

2.9. WLAN

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка невозможности включения поиска сетей WLAN;
- исправлена плавающая ошибка, когда при сканировании WLAN-соединений, доступные соединения не отображались.

2.10. Режим разработчика

Известные ограничения:

- для отображения МП «Terminal» на Экране приложений после активации необходима перезагрузка МУ.

2.11. Сертификаты

Новые возможности:

– в пункт меню настроек «Сертификаты» добавлен раздел «Пользовательские», в котором располагается менеджер личных сертификатов, с помощью которого возможен импорт связки RSA и ГОСТ приватного ключа с сертификатом в личное хранилище учетной записи пользователя, удаление из хранилища и экспорт сертификата в файл.

2.12. Известные ограничения

При удалении МП его данные не удаляются.

3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

3.1. MDM API

Новые возможности:

1) Расширен функционал управления Bluetooth®, а именно посредством MDM API теперь возможно:

- получить и изменить видимость Bluetooth®;
- получить и изменить имя устройства;
- получить список устройств, находящихся вблизи;

2) Реализована политика, запрещающая «Монтирование карт памяти» и «Монтирование USB-накопителей»;

– для применения запрещены следующие политики: `UsbMassStorageEnabled`; `UsbHostEnabled`; `UsbConnectionSharingEnabled`; `UsbDiagnosticModeEnabled`; `UsbAdbEnabled`;

- добавлено журналирование событий подключения съемных носителей.

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка возможности включить VPN с помощью верхнего меню после применения запрещающей политики.

3.2. Antivirus API

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка доступа антивирусов к файлам пользователя.

3.3. StreamCamera API

Новые возможности:

- добавлена поддержка аппаратного ускорения отображения видеокadra;
- добавлена поддержка поворота видеокadra перед кодированием.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка с автофокусом на основной камере при использовании StreamCamera API;
- исправлен порядок перечисления разрешений камеры на некоторых МУ;
- исправлена работа видеокодека;
- устранены артефакты при проигрывании некоторых видео в МП «Браузер».

3.4. Crypto API**Новые возможности:**

- в системное хранилище сертификатов добавлен новый сертификат КриптоПро;
- добавлена поддержка пользовательского хранилища ключей, которое позволяет хранить личные сертификаты и ключи пользователя ОС.

Известные ограничения:

- работа с пользовательским хранилищем ключей в сторонних МП доступна только браузеру.

3.5. Исправленные ошибки

Исправлена ошибка в QtMultimedia, из-за которой невозможно было получить список доступных камер до открытия какой-либо камеры.

3.6. Известные ограничения

- отсутствует возможность 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;
- OS-3234: возникают ограничения при работе QCamera;
- OS-3837: отсутствует возможность использования в МП модуля эхоподавления Multimedia;
- OS-3841: отсутствует AP для обработки и подключения аудиоустройств;
- OS-6683: при использовании классов QAudioInput, QAudioOutput для работы со звуком отсутствует возможность переназначать аудиоустройства ввода и вывода;
- OS-11909: возможны ошибки при работе с системной библиотекой protobuf;
- OS-11807: при использовании методов QSettings путь конфигурационного файла не разрешен;
- после подключения/отключения Bluetooth-гарнитуры проигрываемый звук искажается;
- Push-демон не работает в изолированной инфраструктуре;
- МУ блокируется без возможности разблокировки, если переключиться на новую учетную запись пользователя, имеющую ограничение на вход до наступления разрешенного времени.

4. МОБИЛЬНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

4.1. Браузер

Новые возможности:

- добавлена возможность аутентификации по клиентскому сертификату;
- добавлена возможность просматривать PDF-документы в браузере;
- при выделении текста в полях ввода отображается контекстное меню;
- в движок браузера добавлена опция для возможности открытия ссылки в той же вкладке;
- для образовательных сервисов переопределен User Agent на User Agent Chrome 96.

Исправленные ошибки:

- исправлена работа браузера в фоновом режиме;
- исправлена ошибка для возможности работы плагина КриптоПро;
- сайт sberbank.ru теперь корректно открывается;
- исправлена ошибка частичного перекрытия вырезом фронтальной камеры строки поиска;
- исправлена ошибка NTLM аутентификации;
- исправлена ошибка Webview API выделения текста в QML-компонентах;
- исправлена ошибка нестабильной работы браузера при прокрутке PDF-документа;
- исправлена ошибка нестабильной работы браузера при проведении ВКС;
- исправлена ошибка подвисания видеопотока при проведении ВКС;
- исправлена ошибка на образовательных порталах для корректной работы с drag-and-drop элементами;
- исправлены различные ошибки выделения текста;

- исправлена ошибка при открытии контекстного меню ссылок;
- исправлена ошибка определения геопозиции только при помощи спутниковых методов;
- в динамической ориентации исправлена ошибка, когда страница не прокручивалась до конца в WebView приложениях.

Известные ограничения:

- при просмотре PDF-документов не поддерживается светлая атмосфера;
- при масштабировании PDF-документ может некорректно отображаться.

4.2. Журнал

Новые возможности:

- изменена логика шифрования отчета: отчет шифруется публичным ключом клиентского сертификата. Если клиентский сертификат на МУ не установлен, то отчет не шифруется;
- в генерируемый отчет добавлен файл журнала в формате, понятном для пользователя;
- в генерируемый отчет добавлен файл `systemupdate.log` (источник: `/var/log/systemupdate.log`) с логом обновления системы.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка экспорта системного отчета.

4.3. Почта

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, при которой теряется вложение при пересылке;
- исправлена верстка отображения списка писем по дате.

Известные ограничения:

- отсутствует поддержка серверов SGOgo;

- поиск писем доступен только по всей почте и недоступен в отдельных папках;
- отсутствует возможность выделения текста в письмах;
- после удаления файлов вложения из МП «Файлы» статус загрузки вложения не меняется;
- экран МУ мерцает при открытии письма;
- отсутствует возможность добавления учетной записи Microsoft Exchange с экрана «Поделиться» любого МП;
- 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;
- нестабильная работа МП при нестабильном интернет-соединении;
- отображается «Ошибка синхронизации», если добавить учетную запись Microsoft Exchange из МП «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 МП «Почта» на этапе создания учетной записи с сертификатом;
- настройки автоматических ответов сохраняются корректно для учетной записи Microsoft Exchange;
- в переадресованном письме отсутствует размер вложения;
- 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 МП «Настройки» и МП «Почта».

4.4. Календарь

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка нестабильной работы МП после перехода на экран из МП «Почта».

Известные ограничения:

- не поддерживается календарь с сервера Communicate;
- не срабатывает оповещение о событии из МП «Календарь», если до начала события менее 5 минут;
- нестабильная работа МП 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.

4.5. 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).

4.6. Телефон

Известные ограничения:

- обложка МП отображается после завершения входящего звонка, если МП ранее не было запущено.

4.7. Камера

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка отсутствия возможности сделать фото при переключении режима вспышки.

Известные ограничения:

- в МП «Камера» не распознаются инвертированные QR-коды.

4.8. Документы

Новые возможности:

- обновлен тайловый движок для более быстрой загрузки документов.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, при которой не открывался файл на карте памяти из МП «Настройки», если МП «Документы» закрыто.

Известные ограничения:

- при просмотре некоторых табличных документов со страницами большого размера возможно зависание МП;
- для некоторых документов возможна длительная по времени загрузка;
- не открываются файлы формата .csv.
- часть документов в форматах .doc, .ppt, .xls некорректно сортируются по типу;
- некорректное отображение маркированного списка у документов в формате .rtf.

4.9. Просмотр PDF

Новые возможности:

- обновлен тайловый движок для более быстрой загрузки файлов.

Известные ограничения:

- возможно, нестабильная работа МП на ряде МУ при увеличении масштаба содержимого PDF-файла;
- не обновляется формат времени на экране со списком документов;
- не отображается сообщение о том, что документы не найдены, если нет документов, удовлетворяющих поисковому запросу.

4.10. Контакты

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, при которой настройка «Сначала отображать фамилию» применялась только после перезапуска МП.

Известные ограничения:

- новый контакт после сохранения отображается в списке «Последние» только после перезапуска МП;
- после удаления контакта в сохраненных аудиозаписях разговоров продолжает отображаться его имя в имени файла (вместо номера).

4.11. Сообщения

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка, при которой имя контакта не помещалась на экране диалога с этим контактом, если планшет находился в динамической ориентации.

Известные ограничения:

- при включенном режиме полета в МП отсутствует напоминание о том, что он включен;
- пользователь может добавить один и тот же контакт несколько раз для отправки сообщений.

4.12. 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 МП «Заметки» открывается МП «Криптозаметки»;
- некорректно отображается экран поиска при смене ориентации МУ, если отображена клавиатура;
- к письму добавляется вложение, если поделиться заметкой по email.

4.13. Погода

Известные ограничения:

- результат поиска зависит от регистра символов в запросе;
- долгое открытие МП из виджета;
- при поиске городов на английской раскладке клавиатуры некоторые города не находятся.

4.14. Криптозаметки

ПРИМЕЧАНИЕ. Данное МП по умолчанию не установлено на ОС Аврора и устанавливается совместно с Программным средством криптографической защиты информации СледопытSSL.

Известные ограничения:

- при касании кнопки «Заметки» в верхнем меню вместо МП «Заметки» открывается МП «Криптозаметки»;
- обложка МП может сливаться с фоном, если установлена светлая атмосфера;
- в некоторых случаях запрашивается повторный запрос пароля при открытом криптографическом контейнере;
- некорректно отображается экран поиска при смене ориентации МУ, если отображена клавиатура;
- экран создания и ввода пароля для зашифрованной заметки не отображается в горизонтальной ориентации.

4.15. Часы

Известные ограничения:

- в сертифицированной версии ОС Аврора 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.

4.16. Галерея

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка отображения черного экрана после завершения проигрывания видео из файлового менеджера.

Известные ограничения:

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

4.17. Музыка

Известные ограничения:

- 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 электронно-вычислительную машину, продолжает находиться в плейлисте;

– некорректно отображается длительность воспроизведения композиций формата .aac и .ogg.

4.18. 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

Удаленное обновление по воздуху доступно с версии 4.0.2.209 (4.0.2 update2).

Возможно обновление при помощи перепрошивки МУ с ОС Аврора, при этом:

- корпоративную версию возможно обновить на корпоративную или сертифицированную версию;

- сертифицированную версию возможно обновить только на сертифицированную версию (начиная с релиза 3.2.1).

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
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>
МП	Мобильное приложение
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
PIN-код	Personal Identification Number - персональный код, используемый пользователем при идентификации USB-ключом (ШИПКА, eToken Pro, Rutoken и другие модели)
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
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

