

RELEASE NOTES

Версия 1.0

Листов 22

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основная информация	3
2. Системные сервисы	5
3. Интерфейсы взаимодействия	8
4. Мобильные приложения.....	10
5. Обновление с предыдущих версий	19
Перечень терминов и сокращений.....	20

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 7;
- версия сборки: 4.0.2.322;
- название релиза: «Балаково»;
- версия: корпоративная¹.

Основные изменения:

1) Повышение стабильности мобильных устройств (МУ):

- Aquarius NS M11;
- Aquarius NS M12;

2) Поддержка новых МУ:

- Aquarius NS M12 v2;
- Aquarius NS M21.

Совместимость с Прикладным программным обеспечением «Аврора Центр»:

возможно совместное использование с релизом 4.0.0.

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

1.2. Поддерживаемые мобильные устройства

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

Таблица 1

№	МУ	Версия ОС Аврора
1	КПК Aquarius NS M11	Корпоративная
2	КПК Aquarius NS M12	Корпоративная
3	КПК Aquarius NS M12 v2	Корпоративная
4	КПК Aquarius NS M21	Корпоративная

2. СИСТЕМНЫЕ СЕРВИСЫ

2.1. Инструменты разработчика

Новые возможности:

- добавлены системные библиотеки для работы с фреймворком разработки Flutter 3.13.5.

2.2. Геолокация

Новые возможности:

- добавлена возможность установки ключа «Яндекс.Локатор» с помощью RPM-пакета, подписанного с использованием ключа и сертификата стороннего разработчика;

- добавлена возможность конфигурирования частоты запросов и фильтра в файле ключа для игнорирования запросов при неизменных базовых станциях и точках доступа WLAN.

2.3. VPN

Новые возможности:

- в VPN API добавлены функции для конфигурации дополнительных адресов шлюзов VPN-соединения;

- добавлена возможность для организации межпроцессного взаимодействия между приложением и VPN-провайдером.

Известные ограничения:

- отсутствует значок «VPN»  в строке состояния после переключения учетной записи пользователя.

2.4. Сервис обновлений

Известные ограничения:

- после удаленного обновления, если сбросить МУ к заводским настройкам, может возникнуть плавающая проблема, при которой МУ больше не загружается;
- неинформативные тексты ошибок при попытке обновлений с помощью мобильного приложения (МП) «Настройки» без регистрации.

2.5. Многопользовательский режим

Известные ограничения:

- некорректное поведение при изменении разрешенного времени входа в систему для учетной записи пользователя.

2.6. Системный UX/UI

Новые возможности:

- обновлен текст «Лицензионного соглашения с конечным пользователем».

Известные ограничения:

- ошибка возврата на предыдущую страницу при запрещенной обратной навигации;
- некорректный текст после введения корректного PUK-кода.

2.7. Безопасность

Исправленные ошибки:

- исправлена уязвимость исполнения команд от имени суперпользователя при установке специально сформированных МП;
 - исправлена ошибка загрузки ОС в режиме fastboot;
 - исправлена возможность повышения привилегий при использовании системных уведомлений;
-

– исправлена ошибка безопасности, при которой под аудит попадали не все заявленные системные файлы;

– исправлены следующие уязвимости в ядре и системных компонентах: CVE-2022-31214 [firejail], CVE-2023-23916 [curl], CVE-2023-23914 [curl], CVE-2022-27775 [curl], CVE-2022-22576 [curl], CVE-2022-27781 [curl], CVE-2022-27782 [curl], CVE-2021-22945 [libcurl], CVE-2023-27535 [libcurl], CVE-2023-27536 [libcurl], CVE-2023-27533 [curl], CVE-2023-27534 [curl].

2.8. NFC

Новые возможности:

– добавлена поддержка чтения идентификатора (HWCard ID) карт стандарта Mifare Classic.

2.9. Диагностические утилиты

Исправленные ошибки:

– исправлена ошибка с обновлением информации о станциях сотовой сети.

2.10. Сервис уведомлений

Известные ограничения:

– ошибка получения push-нотификации при обновлении МП.

2.11. Известные ограничения

При удалении МП его данные не удаляются.

3. ИНТЕРФЕЙСЫ ВЗАИМОДЕЙСТВИЯ

3.1. MDM API

Известные ограничения:

– разрешения на устанавливаемое, с помощью Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр», приложение в автоматическом режиме не выставляются.

3.2. Crypto API

Новые возможности:

– добавлена возможность установки партнерских pkcs11 библиотек с драйверами.

Известные ограничения:

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

3.3. Известные ограничения

– отсутствует возможность работать с API QtBluetooth. Вместо данного API необходимо использовать D-Bus API для Bluez;

– в некоторых случаях происходит закливание обработчиков сигналов об изменении свойств ConnMan;

– при выполнении D-Bus метода Query иногда возвращается невалидный файл;

– отсутствует возможность использования в МП модуля эхоподавления Multimedia;

– отсутствует API 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;
 - 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

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка с открытием некоторых государственных сайтов;
- исправлена ошибка нестабильной работы браузера при проведении видеоконференций;
- исправлена ошибка авторизации в сервисе google.com;
- исправлена ошибка выделения текста при касании кнопки «Очистить»;
- исправлены ошибки уведомления «Скопировано в буфер обмена».

Известные ограничения:

- в некоторых случаях активное пролистывание и зуммирование на сайтах может приводить к нестабильной работе МП;
- при просмотре PDF-документов не поддерживается светлая атмосфера;
- при масштабировании PDF-документ может некорректно отображаться;
- при большем количестве участников в WebRTC конференции сетка участников работает некорректно;
- отсутствует кнопка «Очистить настройки сайта»;
- не работают разрешения всплывающих окон;
- отсутствует возможность вставки текста из буфера обмена, а также из подсказок предиктивного ввода клавиатуры в сервисе «docs.google.com».

4.2. Журнал

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка шифрования отчета после удаления пакета с клиентской подписью.

4.3. Почта

Новые возможности:

- добавлена функция выделения текста в письмах.

Исправленные ошибки:

- исправлена ошибка выделения текста письма в формате .html.

Известные ограничения:

- отсутствует поддержка серверов SOGo;
- 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;
- 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»;
- при добавлении учетной записи электронной почты mail.ru процесс завершается сообщением «Время ожидания истекло»;
- отсутствует возможность прокручивать текст письма с приглашением в горизонтальной ориентации.

4.4. Календарь

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;
- происходит зависание МП при открытии большого количества Событий.

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;
- у учетной записи пользователя, для которой установлена политика на запрет совершения исходящих звонков, отсутствует возможность завершить исходящий вызов;
- отсутствует возможность совершения вызова экстренной помощи по номерам 101, 102, 103, 104 в режиме полета.

4.7. Камера

Известные ограничения:

- в МП «Камера» не распознаются инвертированные QR-коды;
- ошибка работы камеры при воспроизведении видео, длительность которого больше, чем установлено время автоматической блокировки МУ.

4.8. Документы

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

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

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

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;
- 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

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 персональный компьютер, 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

МУ Aquarius NS M12v2 и Aquarius NS M21 поддерживаются на ОС Аврора впервые.

Для МУ Aquarius NS M11 и Aquarius NS M12 доступно обновление с версии 4.0.2.303 (4.0.2 update5).

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
Суперпользователь	Пользователь, обладающий правами на выполнение всех без исключения операций в системе (в системе имеет логин «root»)
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
ИМА	Integrity Measurement Architecture — механизм проверки подписи бинарных файлов

Термин/ Сокращение	Расшифровка
NFC	Near field communication — технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
PUK-код	Personal Unlock Key - дополнительный код, состоящий из 8 цифр и применяемый для разблокировки SIM-карты после неудачного ввода значения PIN-кода 3 раза подряд
QR-код	Quick Response Code — код быстрого реагирования, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве
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

