

RELEASE NOTES

Версия 1.2

Листов 19

СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация.....	3
1.1	Назначение релиза.....	3
1.2	Основные изменения релиза	4
1.3	Обновление релиза.....	5
1.4	Среда функционирования.....	5
1.5	Совместимость релиза с версиями ОС и устройствами	6
2.	Обновления и улучшения	10
2.1	Обновления и улучшения Аврора Центр.....	10
2.1.1	Сервер и инфраструктурные компоненты	10
2.2	Обновления и улучшения ПУ и ПМ.....	10
2.2.1	Общие обновления и улучшения ПУ и ПМ	10
2.2.2	Управление ЭВМ на российских дистрибутивах Linux.....	12
2.2.3	Развитие управления ОС Android	13
2.2.4	Поддержка ОС Аврора 5-го поколения и развитие управления.....	13
3.	Исправленные ошибки.....	14
4.	Перечень исправленных уязвимостей.....	16
	Перечень терминов и сокращений.....	17

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» (далее – Аврора Центр) релиз 5.5.0 является прикладным программным обеспечением, предназначенным для:

- управления устройствами¹, а также приложениями² и их жизненным циклом;
- отправки push-уведомлений на устройства (кроме устройств под управлением ОС семейства Linux);
- обновления операционной системы (ОС) Аврора и ОС семейства Linux путем получения из доверенного хранилища пакетов с изменениями ОС (образа ОС) и их установки. При этом указанные процессы выполняются штатными средствами самой ОС, а Аврора Центр участвует лишь в их инициализации в ОС и не гарантирует их успешного завершения.

Аврора Центр состоит из следующих подсистем:

- подсистема безопасности (ПБ);
- подсистема «Маркет» (ПМ);
- подсистема Платформа управления (ПУ);
- подсистема управления тенантами (ПУТ);
- подсистема Сервис уведомлений (ПСУ);
- подсистема обновления ОС (ПООС);
- подсистема доставки контента (CDN).

1.1 Назначение релиза

Выпускаемый релиз предназначен для:

- использования в пилотных и коммерческих проектах 2026 года;
- сертификации ФСТЭК по классу УД4 (ОС Аврора, ОС Android).

¹ Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 4).

² Определение термина «Приложение» приведено в таблице (Таблица 4).

1.2 Основные изменения релиза

Основные изменения релиза 5.5.0:

1) Платформа управления:

- возможность создания динамических групп устройств или пользователей на основе суммаризации данных из разных источников;
- возможность импорта и экспорта конфигурационных файлов (политики, задания на распространение, пакеты) в любом из выбранных форматов (например, YAML, JSON, XML);
- реализация открытого API для автоматизации функционала;
- автоматизация добавления устройств в статические группы после их активации в ПУ по приглашению;
- интеграция с ALD PRO для импорта устройств, пользователей устройств и операторов Аврора Центр;
- поддержка планирования и отложенного развертывания политик распространения с учетом времени работы сотрудника;
- возможность проверки наличия необходимых пакетов в ОС;

2) Развитие управления ОС Аврора:

- возможность синхронизации данных на устройстве (отправка и получение файлов на устройство);
- возможность настройки LBS сервисов (Я.Локатор, 2ГИС);

3) Развитие управления ОС Android:

- удаленный сброс пароля для восстановления доступа к устройству;
- отслеживание на устройстве события безопасности «Смена SIM-карты» и выполнение реакции на инцидент;
- запрет пользователю сбрасывать устройство к заводским настройкам для предотвращения потери управления;

– автоматическая группировка устройств на базе ОС Android по критериям: Производитель/модель, тип устройства (ТСД, смартфон, планшет), версия ОС, наличие/отсутствие шифрования файлового хранилища;

4) Управление ЭВМ на российских дистрибутивах ОС Linux:

– предоставление отчетности с результатами инвентаризации программного и аппаратного обеспечения рабочих станций, а также о ходе выполнения заданий по распространению ПО или скриптов. Возможность автоматической рассылки отчетов в формате .xlsx по расписанию;

– возможность удаленного пробуждения компьютера в корпоративной сети передачи данных (КСПД) для плановых задач в нерабочее время сотрудника;

5) Стабилизация и исправление дефектов.

1.3 Обновление релиза

Возможность обновления Аврора Центр до релиза 5.5.0 доступна со следующих предыдущих версий:

- 5.2.0³;
- 5.3.0;
- 5.4.1;
- 5.4.2³;
- 5.4.3.

1.4 Среда функционирования

Варианты конфигурации среды функционирования:

- сервер:
 - Ubuntu 22.04 и 24.04;
 - Debian 11 и 12;

³ Возможность обновления заявлена, но тестирование не проводилось.

- ОС Альт 8 СП релиз 10;
 - ОС Альт Сервер 10;
 - РЕД ОС 7.3;
 - РЕД ОС 8.0;
 - ОС Astra Linux Special Edition 1.7;
 - ОС Astra Linux Special Edition 1.8;
 - ОС SberLinux 8;
 - ОС SberLinux 9.1;
- среды контейнеризации:
- DropApp;
 - Kubernetes.

1.5 Совместимость релиза с версиями ОС и устройствами

Совместимость релиза с версиями ОС и устройствами представлена в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Версия ОС ⁴	Совместимость с Аврора Центр 5.5.0	Устройства
ОС Аврора 4.0.2 update 1, сертифицированная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – планшет Aquarius NS220 v2.1; – планшет Fplus Life Tab Plus*; – планшет Byterg MVK-2020*; – смартфон Mashtab TrustPhone T1*
ОС Аврора 4.0.2 update 1, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – планшет Aquarius NS220 v2.1; – смартфон Qtech QMP-M1-N*; – смартфон Qtech QMP-M1-N-IP*; – планшет Fplus Life Tab Plus*; – планшет Byterg MVK-2020*; – смартфон Inoi P4903*; – смартфон Mashtab TrustPhone T1*

⁴ Описание возможных версий ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 4).

Версия ОС ⁴	Совместимость с Аврора Центр 5.5.0	Устройства
ОС Аврора 4.0.2 update 4, сертифицированная версия	+	– планшет Aquarius NS220 v2.1; – планшет Fplus Life Tab Plus*; – планшет Byterg MVK-2020*; – смартфон Mashtab TrustPhone T1*
ОС Аврора 4.0.2 update 4, корпоративная версия	+	– планшет Aquarius NS220 v2.1; – планшет Aquarius NS220 v5.2*; – смартфон Qtech QMP-M1-N-IP*; – планшет Fplus Life Tab Plus*; – планшет Byterg MVK-2020*; – смартфон Inoi P4903*; – смартфон Fplus R570*; – смартфон Fplus R570E*; – смартфон Mashtab TrustPhone T1*; – КПК Aquarius NS M11*; – КПК Aquarius NS M12*
ОС Аврора 4.0.2 update 5, сертифицированная версия	+	– планшет Aquarius NS220 v2.1; – планшет Fplus Life Tab Plus; – планшет Byterg MVK-2020; – смартфон Mashtab TrustPhone T1
ОС Аврора 4.0.2 update 5, корпоративная версия	+	– планшет Aquarius NS220 v2.1; – планшет Aquarius NS220 v5.2; – планшет Aquarius NS208RH; – смартфон Qtech QMP-M1-N-IP; – планшет Fplus Life Tab Plus; – планшет Byterg MVK-2020; – смартфон Inoi P4903*; – смартфон Fplus R570; – смартфон Fplus R570E; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – КПК Aquarius NS M11; – КПК Aquarius NS M12; – планшет Byterg MVK-T2101
ОС Аврора 4.0.2 update 7, корпоративная версия	+	– КПК Aquarius NS M11; – КПК Aquarius NS M12; – КПК Aquarius NS M12v2; – КПК Aquarius NS M21
ОС Аврора 4.0.2 update 8, корпоративная версия	+	– смартфон Fplus T1100; – смартфон Fplus T800

Версия ОС ⁴	Совместимость с Аврора Центр 5.5.0	Устройства
ОС Аврора 5.1.3, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – планшет Aquarius NS220 v5.2; – планшет Aquarius NS220RE; – планшет Aquarius NS208RH; – смартфон Fplus R570E; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – КПК Aquarius NS M11; – КПК Aquarius NS M12; – КПК Aquarius NS M12v2; – КПК Aquarius NS M21; – планшет KVADRA_T; – смартфон Fplus T1100; – смартфон Fplus T800
ОС Аврора 5.1.4, сертифицированная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – планшет KVADRA_T; – смартфон Fplus T1100; – смартфон Fplus T800
ОС Аврора 5.1.5, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – смартфон Fplus R570E; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – КПК Aquarius NS M21; – планшет Byterg MVK-T2101; – планшет KVADRA_T; – смартфон Fplus T1100; – смартфон Byterg OKO Phone 5
ОС Аврора 5.1.5, сертифицированная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – планшет Aquarius R380M; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – планшет KVADRA_T
ОС Аврора 5.1.6, сертифицированная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – планшет Aquarius NS220 v5.2; – планшет Aquarius R380M; – планшет Aquarius R480M; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – планшет Byterg MVK-T2101; – планшет KVADRA_T; – смартфон Fplus T1100; – смартфон Omega Dialog-S
ОС Аврора 5.1.6, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> – планшет Aquarius NS220 v5.2; – планшет Aquarius R380M; – планшет Aquarius R480M; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – планшет Byterg MVK-T2101; – планшет KVADRA_T;

Версия ОС ⁴	Совместимость с Аврора Центр 5.5.0	Устройства
		– смартфон Fplus T1100; – смартфон Omega Dialog-S
ОС Аврора 5.2.0, корпоративная версия	+	– смартфон Mashtab TrustPhone T1; – планшет KVADRA_T; – смартфон Omega Dialog-S
ОС Android версии 7	+	Все устройства ⁵
ОС Android версии 8	+	Все устройства
ОС Android версии 9	+	Все устройства ⁶
ОС Android версии 10	+	Все устройства ⁷
ОС Android версии 11	+	Все устройства ⁸
ОС Android версии 12	+	Все устройства
ОС Android версии 13	+	Все устройства
ОС Android версии 14	+	Все устройства ⁹

* - совместимость заявляется, но тестирование не проводилось.

Совместимость релиза с версиями ОС семейства Linux представлена в таблице (Таблица 2).

Таблица 2

Версия ОС	Совместимость с Аврора Центр 5.5.0	
	приложение «Аврора Центр»	приложение «Аврора Маркет»
ОС Альт Linux (рабочая станция 10) ¹⁰	+	+
ОС Альт Linux (рабочая станция 11) ¹¹	+	+
ОС Astra Linux Special Edition 1.7	+	+
РЕД ОС 7.3	+	
ОС Ubuntu 22.04	+	

⁵ Тестирование было проведено на Lenovo TB-8504X.

⁶ Тестирование было проведено на Samsung Galaxy Tab Active 2.

⁷ Тестирование было проведено на ТСД: АТОЛ Smart Slim Plus;

⁸ Тестирование было проведено на ТСД: M3 Mobile, Kozen P10F.

⁹ Тестирование было проведено на Vyterg Oko Phone, Strazh S23.

¹⁰ Тестирование было проведено на версии 10.4 К.

¹¹ Тестирование было проведено на версии 11.1.1 К.

2. ОБНОВЛЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ

2.1 Обновления и улучшения Аврора Центр

В релизе 5.5.0 внесены следующие обновления и улучшения в Аврора Центр:

2.1.1 Сервер и инфраструктурные компоненты

- 1) Начиная с релиза 5.5.0 прекращается поддержка CentOS 7 как среды функционирования сервера Аврора Центр;
- 2) Добавлена поддержка новых версий БД: PostgreSQL 17, Pango 7.

2.2 Обновления и улучшения ПУ и ПМ

В релизе 5.5.0 внесены следующие обновления и улучшения в ПУ и ПМ:

2.2.1 Общие обновления и улучшения ПУ и ПМ

- 1) Появилась возможность экспортировать и импортировать группы пользователей и группы устройств с одной среды на другую;
- 2) Добавлена возможность экспортировать и импортировать мета-информацию о файлах и папках, загруженных из git-репозитория;
- 3) Реализована возможность выбора и настройки подключения с типом ALD Pro по протоколу LDAP, также реализована возможность импорта пользователей и групп пользователей из ALD Pro;
- 4) Реализована возможность импорта устройств и групп устройств из ALD Pro;
- 5) Реализована возможность аутентификации ФА в Аврора Центр под пользователем из ALD Pro, а также аутентификация и привязка пользователя из ALD Pro с устройств на базе ОС Android и ОС Аврора;
- 6) Добавлена возможность через отдельный плагин в Grafana создавать и настраивать автоматические рассылки отчетов по списку адресатов. При создании или настройке расписания можно выбрать нужный дашборд, применить фильтры для

данных, задать список получателей и периодичность формирования отчета и его рассылки из Grafana;

7) Добавлена возможность проверять с помощью политики, установлены ли необходимые пакеты на ОС;

8) Добавлена возможность указания интервала времени доставки файлов и папок;

9) Добавлена возможность указания интервала времени выполнения скриптов с помощью политики. Политика по выполнению скриптов действует для устройств с ОС Android и ОС семейства Linux;

10) Реализован функционал технических учетных записей для обеспечения возможности работы с внешним API системы;

11) Реализована автоматическая генерация документации для удобства взаимодействия с внешним API;

12) Реализована возможность формирования динамической группы устройств по критерию «Версия ОС»;

13) Добавлена возможность просмотреть список моделей устройств, добавить новую модель устройства, отредактировать существующую и заблокировать/разблокировать модель, чтобы управлять ее доступностью в фильтрах и динамических группах;

14) При формировании динамической группы устройств по критерию «Программное обеспечение» реализована возможность ввода диапазонов и множественного выбора версий ПО. Также динамическая группа наполняется только теми устройствами, от которых был получен список установленных приложений;

15) Добавлена новая сущность «Множество», которая позволяет комбинировать группы пользователей и устройств с помощью операторов «Объединение», «Пересечение» и «Разность»;

16) Для управляемых переменных появилась возможность задавать срок жизни в днях с целью дальнейшей автоматической блокировки и невозможности использовать их на устройстве;

17) При создании приглашения можно указывать статические группы, в которые будет добавлено устройство при его активации. Добавлена возможность просмотра групп, которые относятся к приглашению в списке приглашений.

2.2.2 Управление ЭВМ на российских дистрибутивах Linux

1) Добавлена возможность удаленного пробуждения устройств с ОС семейства Linux для выполнения правила политики «Приложения/Управление приложениями» по установке приложений;

2) Добавлена возможность удаленного пробуждения устройств с ОС семейства Linux для выполнения правила политики «Система/Обновление ОС» по обновлению ОС;

3) Для устройств с ОС Альт Linux добавлена возможность получить отчет со списком установленных, обновленных, удаленных пакетов, если обновление было выполнено с помощью политики. Для получения отчета необходимо использовать команду оперативного управления «Диагностика»;

4) В карточки устройств с ОС Альт Linux добавлено отображение количества пакетов, доступных к установке, обновлению, удалению, если обновление ОС выполняется с помощью политики;

5) В карточках устройств с ОС семейства Linux добавлено отображение полей с информацией о запрещенных приложениях:

- дата и время установки запрещенного приложения;
- логин пользователя, который был авторизован на устройстве на дату установки запрещенного приложения;
- тип подключения этого пользователя.

Указанные поля также добавлены для отображения в отчете Grafana – «Управление приложениями Аврора Центра»;

6) Добавлен отчет с данными по аппаратному обеспечению парка устройств с ОС семейства Linux;

7) Реализован механизм подсчета времени пользовательских сессий и отображения статуса активности учетных записей в карточке устройства при подключении пользователей по XRDP.

2.2.3 Развитие управления ОС Android

1) Добавлена возможность создавать динамическую группу устройств на основе критерия «Сценарий по смене SIM»;

2) Добавлена возможность назначения офлайн-сценария при фиксации смены SIM-карты на устройстве с ОС Android 7 и выше, ОС Аврора 4.0.2 и выше;

3) Добавлена возможность запретить сброс до заводских настроек с помощью политики для устройств с ОС Android. Запрет будет отображаться в карточке устройства с ОС Android вместе с добавленным состоянием безопасного режима;

4) Добавлен новый критерий «Шифрование файлового хранилища» для динамических групп с устройствами с ОС Android 7 и выше;

5) Добавлена возможность сбросить пароль на устройстве с ОС Android (версии 8 и выше) с помощью команды оперативного управления.

2.2.4 Поддержка ОС Аврора 5-го поколения и развитие управления

1) Добавлена поддержка управления LBS-сервисом с помощью политики для устройств с ОС Аврора 5.2.0 и выше;

2) Добавлена возможность доставки файлов на устройство с помощью политики для устройств с ОС Аврора версии 5.2.0 и выше;

3) Добавлена возможность загрузки файлов с устройства с помощью политики для устройств с ОС Аврора версии 5.2.0 и выше.

3. ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ

Исправленные ошибки:

- 1) Слетела авторизация в Аврора Центр. Учетная запись временно заблокирована;
- 2) Индикатор по соответствиям политике не отображается на странице мониторинга;
- 3) Несоответствие политике в созданном wlan подключении;
- 4) В метриках `cdn-gw` – на `accessCheck` некорректно заполняется атрибут `http_route`;
- 5) Сбой приложения «Аврора Центр» после выключения киоска на АТОЛ;
- 6) Сбой приложения «Аврора Центр релиз 5.4.3 на АТОЛ;
- 7) Высокий лаг в топике «`emm.state.userLogonsTopReceived`»;
- 8) На стенде пользователи автоматически не привязываются к устройству из LDAP;
- 9) Не работает кнопка назад в режиме киоска на ОКО Phone 5 pro;
- 10) Аврора Центр долго не запускается после обновления;
- 11) Некорректно заполняется атрибут `http_route` для метрики `http_server_duration_count`;
- 12) Не удаляется приложение, если Маркет запускается из киоска;
- 13) Некорректное наполнение динамических групп;
- 14) Не появляются кнопки «Удалить\Открыть» после успешной установки приложения;
- 15) В приложении «Аврора Центр» произошел сбой после отключения киоска через правило политики (сервис не отвечает – устройство не получает операции);
- 16) Ошибка в сообщении приложения «Аврора Центр» о создании точек восстановления при наличии `swap` файла;

-
- 17) На ОС релиз 5.2.0 события отображаются на английском языке;
 - 18) Перестало появляться окно об успешной/неуспешной установке приложения с помощью ПМ;
 - 19) 500 ошибка при добавлении пользователя в приложении «Аврора Центр»;
 - 20) После самообновления в киоске устройство застревает в журнале Аврора Центр;
 - 21) Если время действия временной блокировки истекло до включения устройства, то устройство не разблокируется;
 - 22) После смены обоев падает `gui` Аврора Центр;
 - 23) Телеметрия перегружает `prometheus` метриками;
 - 24) Неверная дата установки запрещенного приложения после обновления клиента;
 - 25) Название правила политики «Пароль» не передает смысла о требовании к паролю;
 - 26) Гонки в `auth/auth-audit-api` - фаззинг Аврора Центр v5.4.3;
 - 27) Неверный статус у `alt KDE`, который не обновился;
 - 28) Не отработывает триггер офлайн-сценария при выключенном устройстве;
 - 29) Некорректная обработка в DSP нескольких правил с предикатом `LAST_SYNC_TIMEOUT`;
 - 30) Невозможно активировать устройство на локальном стенде.

4. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПРАВЛЕННЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ

Перечень исправленных уязвимостей приведен в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

№ п/п	Идентификатор уязвимости	Пакет/язык программирования/библиотека	Описание уязвимости
1	CVE-2025-68121	Golang	Некорректная проверка срока действия цепочки сертификатов при интеграции ППО с внешними системами
2	CVE-2025-61731		Могла позволить нарушителю выполнить произвольный код
3	CVE-2025-68119		
4	CVE-2025-61727		Некорректная проверка подлинности сертификата при интеграции ППО с внешними системами
5	CVE-2025-61728		Могла привести к отказу в обслуживании (DoS)
6	CVE-2025-61726		
7	CVE-2025-61729		
8	CVE-2025-65637	github.com/sirupsen/logrus	
9	CVE-2025-27144	github.com/go-jose/go-jose	

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения (Таблица 4).

Таблица 4

Термин / Сокращение	Расшифровка
Аврора Центр	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
БД	База данных
Версии ОС	1. Корпоративная версия - исполнения ОС Аврора и/или Аврора Центр, предназначенные для организации доверенных мобильных рабочих мест, на которых не происходит обработка информации, подлежащей защите в соответствии с законодательством РФ; 2. Сертифицированная версия - исполнения ОС Аврора и/или Аврора Центр, прошедшие сертификационные испытания в системе сертификации нормативных регуляторов РФ (ФСТЭК России, ФСБ России), имеющие 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
КСПД	Корпоративная сеть передачи данных
ОС	Операционная система
ПБ	Подсистема безопасности
ПМ	Подсистема «Маркет»
Предприятие-разработчик, предприятие-изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»)
Приложение	Приложением является: – мобильное приложение, функционирующее под управлением ОС Аврора/ОС Android; – приложение для ЭВМ, функционирующем под управлением ОС семейства Linux
ПСУ	Подсистема Сервис уведомлений
ПУ	Подсистема Платформа управления

Термин / Сокращение	Расшифровка
РТК-Феникс	Доверенный репозиторий, обеспечивающий возможность применения безопасных библиотек свободного ПО в проектах разработки ПО. Разработан ООО «РТК ИТ»
ПУТ	Подсистема управления тенантами
ТСД	Терминал сбора данных
Устройство	Под устройством подразумевается мобильное устройство и/или ЭВМ, на которой функционируют соответствующие компоненты Аврора Центр
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ЭВМ	Электронная вычислительная машина
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol – протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов X.500
Wi-Fi	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11

