

## RELEASE NOTES

Версия 1.1

Листов 44

---

## СОДЕРЖАНИЕ

1.	Общая информация.....	3
1.1	Назначение релиза.....	4
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.....	9
2.1	Обновления и улучшения Аврора Центр.....	9
2.2	Обновления и улучшения ПУ и ПМ .....	9
2.2.1	Управление ЭВМ на российских дистрибутивах Linux .....	9
2.2.2	Развитие управления ОС Android .....	13
2.2.3	Новые роли Платформы управления .....	14
2.2.4	Прочие обновления и улучшения ПУ и ПМ.....	15
3.	Исправленные ошибки .....	16
4.	Перечень исправленных уязвимостей.....	18
5.	Известные проблемы и ограничения .....	19
5.1	Проблемы .....	19
5.2	Ограничения.....	21
	Перечень терминов и сокращений .....	42

## 1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» (далее – Аврора Центр) релиз 5.3.0 является прикладным программным обеспечением, предназначенным для:

- управления устройствами<sup>1</sup>, а также приложениями<sup>2</sup> и их жизненным циклом;
- отправки push-уведомлений на устройства;
- (обновления операционной системы (ОС) Аврора) 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 Аврора и не гарантирует их успешного завершения.

Аврора Центр состоит из следующих подсистем<sup>3</sup>:

- 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).

---

<sup>1</sup> Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 5).

<sup>2</sup> Определение термина «Приложение» приведено в таблице (Таблица 5).

<sup>3</sup> Состав подсистем Аврора Центр зависит от комплектности вариантов поставки, которые определяются условиями Лицензионного договора.

## 1.1 Назначение релиза

Выпускаемый релиз предназначен для использования в пилотных и коммерческих проектах 2025 года.

## 1.2 Основные изменения релиза

Основные изменения релиза 5.3.0:

1) Управление ЭВМ на российских дистрибутивах Linux:

- создание групп безопасности ЭВМ (коллекций) на основе импорта группы из LDAP;

- интеграция с компонентами ОС для создания Timeshift копий (точек восстановления) с возможностью возврата к рабочей конфигурации;

- блокировка и принудительное удаление информации с утерянных устройств;

- подтверждение администратором активации ЭВМ из недоверенной сети;

- возможность согласования файлов, скриптов и конфигураций несколькими администраторами перед распространением на ЭВМ;

- встроенное хранилище защищенных артефактов, таких как используемые в распространяемых сценариях пароли, учетные записи, сертификаты;

- запуск и контроль системных обновлений на подключенных устройствах;

2) Развитие управления ОС Android:

- возможность добавления в режим киоска настройки сетевых функций, геолокации, режимов звука и другие;

- учет инвентарного имени устройства в Консоли администрирования ПУ и отображение имени устройства в режиме киоска;

3) Новые роли ПУ:

- Администратор устройств Платформы управления;

- Специалист технической поддержки Платформы управления;

- Специалист технического обслуживания устройств Платформы управления.

### 1.3 Обновление релиза

Возможность обновления Аврора Центр до релиза 5.3.0 доступна со следующих предыдущих версий:

- 4.1.0;
- 5.0.0;
- 5.1.0;
- 5.2.0.

### 1.4 Среда функционирования

Варианты конфигурации среды функционирования (сервер):

- CentOS 7 (deprecated);
- Ubuntu 22.04 и 24.04;
- Debian 11 и 12;
- 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.

## 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 <sup>4</sup>	Совместимость с Аврора Центр 5.3.0	Устройства
ОС Аврора 4.0.2 update 1, 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 1, корпоративная версия	+	– 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*
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

<sup>4</sup> Описание возможных версий ОС Аврора приведены в таблице (Таблица 5).

Версия ОС <sup>4</sup>	Совместимость с Аврора Центр 5.3.0	Устройства
ОС Аврора 4.0.2 update 5, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– планшет Aquarius NS220 v2.1;</li> <li>– планшет Aquarius NS220 v5.2;</li> <li>– планшет Aquarius NS208RH;</li> <li>– смартфон Qtech QMP-M1-N-IP;</li> <li>– планшет Fplus Life Tab Plus;</li> <li>– планшет Byterg MVK-2020;</li> <li>– смартфон Inoi P4903*;</li> <li>– смартфон Fplus R570;</li> <li>– смартфон Fplus R570E;</li> <li>– смартфон Mashtab TrustPhone T1;</li> <li>– КПК Aquarius NS M11;</li> <li>– КПК Aquarius NS M12;</li> <li>– планшет Byterg MVK-T2101</li> </ul>
ОС Аврора 4.0.2 update 7, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– КПК Aquarius NS M11;</li> <li>– КПК Aquarius NS M12;</li> <li>– КПК Aquarius NS M12v2;</li> <li>– КПК Aquarius NS M21</li> </ul>
ОС Аврора 4.0.2 update 8, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– смартфон Fplus T1100;</li> <li>– смартфон Fplus T800</li> </ul>
ОС Аврора 5.1.3, корпоративная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– планшет Aquarius NS220RE;</li> <li>– планшет Aquarius NS208RH;</li> <li>– смартфон Fplus R570E;</li> <li>– смартфон Mashtab TrustPhone T1;</li> <li>– КПК Aquarius NS M11;</li> <li>– КПК Aquarius NS M12;</li> <li>– КПК Aquarius NS M12v2;</li> <li>– КПК Aquarius NS M21;</li> <li>– планшет Byterg MVK-T2101;</li> <li>– планшет KVADRA_T;</li> <li>– смартфон Fplus T1100;</li> <li>– смартфон Fplus T800</li> </ul>
ОС Аврора 5.1.4, сертифицированная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– смартфон Mashtab TrustPhone T1;</li> <li>– планшет KVADRA_T;</li> <li>– смартфон Fplus T1100;</li> <li>– смартфон Fplus T800</li> </ul>
ОС Аврора 5.1.5, сертифицированная версия	+	<ul style="list-style-type: none"> <li>– смартфон Mashtab TrustPhone T1;</li> <li>– планшет KVADRA_T</li> </ul>

Версия ОС <sup>4</sup>	Совместимость с Аврора Центр 5.3.0	Устройства
ОС Аврора 5.1.5, корпоративная версия	+	– смартфон Fplus R570E; – смартфон Mashtab TrustPhone T1; – КПК Aquarius NS M21; – планшет Byterg MVK-T2101; – планшет KVADRA_T; – смартфон Fplus T1100
ОС Android версии 7	+	Все устройства <sup>5</sup>
ОС Android версии 8	+	Все устройства <sup>6</sup>
ОС Android версии 9	+	Все устройства <sup>7</sup>
ОС Android версии 10	+	Все устройства <sup>8</sup>
ОС Android версии 11	+	Все устройства <sup>9</sup>
ОС Android версии 12	+	Все устройства
ОС Android версии 13	+	Все устройства <sup>10</sup>
ОС Android версии 14	+	Все устройства <sup>11</sup>

\* - 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 5.3.0	
	приложение «Аврора Центр»	приложение «Аврора Маркет»
ОС Альт Linux (рабочая станция 10) <sup>12</sup>	+	+
ОС Astra Linux Special Edition 1.7 <sup>13</sup>	+	+
РЕД ОС 7.3 <sup>14</sup>	+	
ОС Ubuntu 22.04 <sup>15</sup>	+	

<sup>5</sup> Тестирование было проведено на терминале сбора данных (ТСД): Honeywell EDA50.

<sup>6</sup> Тестирование было проведено на ТСД: Honeywell EDA51.

<sup>7</sup> Тестирование было проведено на Samsung Tab Active 2.

<sup>8</sup> Тестирование было проведено на Samsung Galaxy J6.

<sup>9</sup> Тестирование было проведено на ТСД: Point Mobile PM351.

<sup>10</sup> Тестирование было проведено на ТСД: Point Mobile PM84.

<sup>11</sup> Тестирование было проведено на Samsung Galaxy A15, Samsung Galaxy Tab A7, ТСД: STRAZH S23.

<sup>12</sup> Тестирование было проведено на версии 10.4.

<sup>13</sup> Тестирование было проведено на версии 1.7.6.

<sup>14</sup> Тестирование было проведено на версии 7.3.5.

<sup>15</sup> Тестирование было проведено на версии 22.04.

## 2. ОБНОВЛЕНИЯ И УЛУЧШЕНИЯ

### 2.1 Обновления и улучшения Аврора Центр

В релизе 5.3.0 внесены следующие обновления и улучшения в Аврора Центр:

- 1) Добавлена поддержка установки Аврора Центр на сервер с ОС Ubuntu 24.04;
- 2) Завершена поддержка установки Аврора Центр на сервер с ОС Ubuntu 20.04

в связи с окончанием срока поддержки ОС (End-of-Life);

3) Для корректной работы скриптов установки Аврора Центр необходима версия Python 3.8 на управляющей машине. В связи с этим установка Аврора Центр с управляющих машин на базе ОС Astra Linux 1.7 с версией Python 3.7.3 и CentOS 7 с версией Python 3.6.8 больше не поддерживается.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Работа сервера Аврора Центр продолжает поддерживаться на указанных дистрибутивах.

### 2.2 Обновления и улучшения ПУ и ПМ

В релизе 5.3.0 внесены следующие обновления и улучшения в ПУ и ПМ:

#### 2.2.1 Управление ЭВМ на российских дистрибутивах Linux

- 1) Реализовано приложение «Аврора Маркет» для ОС Astra Linux версии 1.7;
- 2) При создании подключения к Git-репозиторию появилась возможность

задать настройку «Синхронизация по расписанию» и периодичность.

В случае если эта настройка задана, при внесении изменений в файл/скрипт в Git новые версии загруженных с данного репозитория файлов и скриптов будут создаваться автоматически в Аврора Центр;

3) Обеспечена возможность активации устройств, импортированных из службы каталогов<sup>16</sup>, обычным способом (по сгенерированному QR) и по приглашению. В качестве идентификатора устройства используется hostname ЭВМ;

---

<sup>16</sup> Протестирована интеграция Аврора Центр релиз 5.3.0 со службой каталогов MS AD.

4) При выполнении импорта ЭВМ и групп ЭВМ автоматически создается связь между ЭВМ и группой безопасности аналогично существующей связи в службе каталогов;

5) При редактировании и удалении настроек интеграции со службой каталогов для импорта ЭВМ и групп ЭВМ появилась возможность выбора следующих опций:

- удалять импортированные группы и устройства;
- не удалять импортированные группы и устройства - для сохранения устройств и их активаций в Аврора Центр;

6) Администратор получил возможность задания списка доверенных сетей организации, из которых доступно подключение устройств к Аврора Центр.

Доверенные сети задаются в разделе «Настройки».

При создании приглашения доступен выбор переключателя «Использовать доверенные сети». В случае его выбора при попытке активации устройства из недоверенной сети создается заявка на активацию, которую Администратор Платформы управления должен согласовать.

Устройство из доверенной сети будет активировано по приглашению без согласования;

7) В список приглашений добавлена вкладка «Заявки на активацию», в которой отображается список заявок на активацию, требующих подтверждения администратора.

В списке отображаются заявки в статусе «Требуется согласования» для активных приглашений. При переводе статуса в «Согласован» заявка пропадает из списка;

8) В список заявок на активацию устройств по приглашению добавлена возможность фильтрации заявок по статусу;

9) В подразделе «Настройки» раздела «Администрирование» добавлена возможность создания управляемых переменных (защищенных и незащищенных) для дальнейшего использования в правиле политики «Скрипты/Выполнение на устройстве».

Защищенные переменные будут храниться в защищенном хранилище Аврора Центр;

10) В подразделе «Настройки» раздела «Администрирование» добавлена возможность редактирования управляемых переменных: изменить значение, включить защищенность, включить/выключить блокировку и отредактировать комментарий.

Отредактированная переменная будет иметь новую версию;

11) В правило политики «Скрипты/Выполнение на устройстве» добавлена возможность задать переменные, значения которых будут подставляться в скрипт при его выполнении на устройстве;

12) Для ОС семейства Linux добавлено новое правило политики по созданию точек восстановления (timeshift копий) с возможностью задания параметров настроек;

13) Для ОС семейства Linux добавлена новая команда оперативного управления, которая позволяет выполнить откат ОС на одну из созданных точек восстановления. В команде оперативного управления задается временной интервал, в который должна попасть нужная точка восстановления;

14) В работу правила политики «Конфигурация/Создание точек восстановления» добавлена проверка доступности сети Интернет перед созданием точки восстановления. В случае отсутствия сети точка восстановления не будет создана.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для корректной работы автовосстановления необходимо в конфигурационном файле `/var/ocs/config/subsystems/emm/config.yml` найти параметр `networkCheckSettings` и указать в нем стабильный внутренний URL, который будет использоваться для проверки доступности сети;

15) Добавлено правило политики «Система/Обновление ОС», в которое включены:

- временной интервал установки обновлений;
- установка обновлений пакетов и/или ядер;

– опциональное обслуживание ОС до обновления: удаление дубликатов пакетов;

– опциональное обслуживание ОС после обновления: удаление неиспользуемых пакетов, ранее скачанных пакетов, старых ядер; перезагрузка ОС.

В приложении «Аврора Центр» добавлена функция поиска доступных обновлений (раз в 3 часа);

16) В работу правила политики «Система/Обновление ОС» добавлена проверка свободного места на устройстве перед установкой обновлений ОС семейства Linux.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если его недостаточно, то установка обновлений будет отменена;

17) В разделе «Файлы» добавлена возможность согласования загруженных файлов перед распространением на устройства. Количество согласующих задается в разделе «Настройки».

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Если файл не согласован или согласован меньшим количеством администраторов, чем задано в настройках, данный файл недоступен для выбора в политике распространения файлов или скриптов;

18) Аврора Центр получает информацию о том, что на устройстве с ОС семейства Linux было удалено приложение «Аврора Центр», и отображает в списке устройств следующее:

– индикацию, показывающую установлено или удалено приложение «Аврора Центр» на устройстве;

– фильтр «Клиент АЦ» с возможными значениями: «Установлен», «Удален», «Неизвестно»;

19) Для устройств с ОС семейства Linux добавлена возможность запуска бизнес-сценария «Вывести из эксплуатации». После его запуска будут выполнены следующие операции:

– блокировка учетной записи `acuser` на устройстве;

- полное удаление данных с устройства, в том числе ОС;
- архивирование устройства в Аврора Центр;

20) В правило политики «Приложения/Управление приложениями» добавлена опция «Принудительное создание ярлыка», при включении которой на устройствах с ОС семейства Linux desktop-файлы устанавливаемого приложения будут вынесены на рабочий стол (при их наличии);

### 2.2.2 Развитие управления ОС Android

1) При редактировании устройства появилась возможность задать имя устройства (инвентарное имя).

В настройках системы есть возможность задать порядок отображения идентификаторов в списке устройств (в т.ч. имени). При назначении режима киоска на устройство с ОС Android в статусной строке экрана устройства будут отображаться 1 и 2 идентификаторы по приоритету, заданные в настройках Аврора Центр (например, Имя устройства и SN);

2) Добавлена возможность отображения в режиме киоска ярлыков к следующим разделам настроек (через задание детализированного `packageid` системных приложений ОС Android):

- Bluetooth;
- Wi-Fi;
- Мобильная передача данных;
- Геолокация;
- Экран и яркость;
- Звуки и вибрация;
- Настройки SIM, APN.

### 2.2.3 Новые роли Платформы управления

1) Добавлена новая роль Администратор устройств Платформы управления, которой недоступно внесение изменения в следующие пункты подраздела «Настройки» раздела «Администрирование»:

- корневые сертификаты;
- согласование файлов;
- настройки политик.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В остальном, доступен функционал, аналогичный роли Администратор Платформы управления;

2) Добавлена новая роль Специалист технической поддержки Платформы управления, которой доступны только:

- просмотр информации в рамках подсистемы ПУ;
- обновление состояния с помощью оперативной команды;
- подключение к удаленному рабочему столу и обмен файлами с устройством (в рамках выполненного удаленного подключения);
- выполнение поиска и возможность сохранять наборы фильтров;

3) Добавлена новая роль Специалист технического обслуживания устройств Платформы управления, которой недоступны:

- редактирование/создание/удаление:
  - групп устройств/пользователей (нет возможности отредактировать имя группы, комментарий, но доступно изменение состава групп);
  - политик;
  - связей политик и групп (устройств/пользователей);
  - офлайн-сценариев;
  - связей офлайн-сценариев и групп;
  - файлов;
- импорт устройств, пользователей, их групп и связей с помощью CSV-файла;

– внесение изменений в настройки администрирования Аврора Центр за исключением отображения архивных устройств и настройки отображения списка устройств.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** В остальном, доступен функционал, аналогичный роли Администратор Платформы управления.

#### 2.2.4 Прочие обновления и улучшения ПУ и ПМ

1) Добавлено правило политики «Управление приложениями», в которое включены:

- установка приложений;
- создание запрещенного списка приложений (черный список), которых на устройстве быть не должно вне зависимости от того, каким образом производилась установка на ЭВМ - через Аврора Центр или вручную;

2) При задании запрещенного списка приложений в правиле политики «Управление приложениями» есть возможность указать конкретную версию приложения и диапазон версий «N» с полем «С» и полем «До»;

3) Добавлено правило политики «Ограничение доступа/Отправка и получение SMS», которое позволяет запретить/разрешить отправку и получение SMS на устройстве;

4) В подразделе «Индикаторы» раздела «Мониторинг» добавлен виджет «Статус клиента АЦ», в котором отображается количество устройств с установленным и удаленным приложением «Аврора Центр»;

5) Добавлена возможность смены камеры (с фронтальной на основную и обратно) при сканировании QR-кодов приглашений и активаций.

### 3. ИСПРАВЛЕННЫЕ ОШИБКИ

Исправленные ошибки:

- 1) Не устанавливаются пакеты из-за Checksum Mismatch при скачивании из репозитория через прокси;
- 2) Некорректное завершение работы инсталлятора Аврора Центр 5.3.0 с ошибкой `more: unrecognized option`;
- 3) Не создается ярлык при установке приложения `appimage` с включенным переключателем «Принудительное создание ярлыка»;
- 4) В приложении «Аврора Маркет» невозможно авторизоваться в витрине;
- 5) При выходе из режима киоска не отображается браузер, установленный через приложение «Аврора Центр»;
- 6) Под ролью Администратор Платформы управления в тенанте недоступны: корневые сертификаты, согласование файлов, настройки правил политик;
- 7) При аутентификации доменным пользователем Аврора Центр просит сменить пароль;
- 8) «Установленные приложения - Не найдено» (вместо названия приложения);
- 9) Приложение «Аврора Центр» завершает работу после `clear all`;
- 10) Потеря связи между устройством и Аврора Центр - доработка процесса работы с SSO;
- 11) Завершение работы системы после восстановления снапшота `timeshift`;
- 12) Логирование при загрузке билда (плюс фиксирование логов `krakend`);
- 13) Ошибка загрузки RPM 80Mb в Аврора Центр;
- 14) После длительного бездействия с активным подключением перестает корректно работать RustDesk;
- 15) Приложение «Аврора Центр» присылает в `actual state` секцию с LDAP настройками, из-за чего не применяется глобальная настройка запрета удаления приложений/файлов/скриптов;

- 
- 16) Невозможно выйти из киоска по коду при отсутствии сети на ОС Android версии 8.1;
  - 17) Не работает камера в приложении «Аврора Центр»;
  - 18) IP-адрес устройства всегда последний в списке идентификаторов;
  - 19) После обновления стенда не все новые данные появляются из-за кэша;
  - 20) Во вкладке «Под управлением» не отображается «Создание точек восстановления» при назначенной политике;
  - 21) Установка уже установленного приложения завершается с ошибкой;
  - 22) Некорректно проверяется уникальность адреса git-репозитория;
  - 23) В приложении «Аврора Маркет» отсутствует русский язык;
  - 24) Не устанавливается StartUp Wizard вместе с приложением «Аврора Центр»;
  - 25) Опциональность глобальных настроек политик приводит к неудалению сущностей при переходе на стенд без глобальной настройки;
  - 26) В карточке устройства, в левом блоке, не отображается версия установленного Аврора Маркет;
  - 27) Зависание приложения при установке RPM-приложений на РЕД ОС;
  - 28) В режиме киоска можно получать/отправлять смс, не выводя сообщения в режим;
  - 29) Через политику не устанавливается приложение с несистемной зависимостью;
  - 30) Аврора Центр: Ошибка при обновлении репозитория при установке приложения.

## 4. ПЕРЕЧЕНЬ ИСПРАВЛЕННЫХ УЯЗВИМОСТЕЙ

Перечень исправленных уязвимостей приведен в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

№ п/п	Идентификатор уязвимости	Пакет	Описание уязвимости
1	CVE-2025-30204	<a href="https://github.com/golang-jwt/jwt/v4">github.com/golang-jwt/jwt/v4</a>	Может привести к отказу в обслуживании (DoS)
2	CVE-2023-3978 типа «межсайтовый скриптинг» (XSS)	<a href="https://golang.org/x/net/html">golang.org/x/net/html</a>	
3	CVE-2024-24786 в функции «protojson.Unmarshal»	<a href="https://google.golang.org/protobuf">google.golang.org/protobuf</a>	Может привести к отказу в обслуживании (DoS)
4	CVE-2024-28180	<a href="https://github.com/golang-jose/go-jose">github.com/golang-jose/go-jose</a>	
5	CVE-2024-45338	<a href="https://golang.org/x/net/html">golang.org/x/net/html</a>	

---

## 5. ИЗВЕСТНЫЕ ПРОБЛЕМЫ И ОГРАНИЧЕНИЯ

### 5.1 Проблемы

Возникающие проблемы:

- 1) При добавлении приложения 64 бит - оно отображается как 32;
- 2) Не удается создать офлайн-сценарий с реакцией «Восстановление устройства»;
- 3) Устройство не входит в режим киоска, если получило эту задачу, находясь в keyguard;
- 4) Yadro\_kvadra - не работает Исключение событий безопасности;
- 5) Несоответствие устройства политикам после удаления билда;
- 6) Не устанавливается приложение по скрипту из-за несуществующих аккаунтов;
- 7) Устройство уходит в очистку после 10 минут ожидания;
- 8) Ошибка «500 internal error» при сохранении настроек push-интеграции;
- 9) При подключении через RustDesk не открывается файл;
- 10) Сбой в работе gui приложения «Аврора Центр» при нажатии кнопки «Назад» в окне привязки LDAP;
- 11) В настройках есть возможность выключения уведомлений приложения «Аврора Центр»;
- 12) Не получается подключиться к офисным сетям WPA-EAP-PEAP, TLS;
- 13) Не однотипные логотипы защищенности в системе;
- 14) У нового устройства во вкладке «Все» не отображается текущее состояние отображения идентификаторов;
- 15) После выхода из авиарежима push-уведомления восстанавливаются не сразу, а спустя 5 минут, при healthcheck;

- 
- 16) В референс приложении отсутствует ошибка регистрации по удаленному `app_id`;
  - 17) После завершения работы приложения «Аврора Центр» все события, например, полученные `push`-уведомления, продублируются в приложении;
  - 18) При переключении разрешений, которые не нужны, приложение «Аврора Центр» завершает работу и иногда перезапускается;
  - 19) Невозможно подключиться к RustDesk при первой конфигурации после установки;
  - 20) Если `push`-уведомление отправлено на устройство без сети, то оно может задублироваться;
  - 21) Отображается неправильная версия установленного приложения в карточке при попытке `downgrade`;
  - 22) `Reg_id` меняется после удаления с KeepData и повторной установки приложения;
  - 23) Не приходят `push`-уведомления, отправленные во время `force stop`;
  - 24) Ошибка выключения функции: «Настройка даты и времени»;
  - 25) Ошибка добавления сети WLAN WPA-EAP TLS + PEAP;
  - 26) Ошибка добавления файла при доставке файлов на устройство;
  - 27) Правило «Управление Bluetooth» не работает;
  - 28) Ошибка блокировки при «Device lock timeout»;
  - 29) У заблокированного устройства есть доступ к галерее через создание нового контакта;
  - 30) Текущее MTP соединение не прерывается при получении запрета передачи данных MTP;
  - 31) Правило «Режим работы Bluetooth»: работает только «Выключение»;
  - 32) Текущий вызов не обрывается при получении запрета на исходящие звонки;
  - 33) Управление WLAN - доступен выбор режима работы.
-

## 5.2 Ограничения

Ограничения приведены в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

№ п/п	Тема	Описание
1	Особенности настройки идентификаторов в списке устройств Аврора Центр	<p>Настройка отображения идентификаторов (раздел «Администрирование» → «Настройки» → «Платформа» → «Платформа управления Аврора» → «Настройка отображения списка устройств») действует только для списка устройств в разделе «Управление» → «Устройства».</p> <p>В следующих релизах Аврора Центр эта настройка будет действовать также для списков устройств:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в карточке группы устройств;</li> <li>– в карточке пользователя;</li> <li>– в заявках на активацию по приглашению</li> </ul>
2	Невозможно сохранить измененные настройки Сервиса уведомлений на новом стенде (тенанте)	<p>При добавлении файлов с настройками Сервиса уведомлений на новом стенде (тенанте) в Консоли администрирования ПУ может быть неактивна кнопка «Сохранить».</p> <p><b>Решение:</b> Выключить переключатель «Интеграция с СУА» и затем снова включить его. Кнопка «Сохранить» станет активной.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>

№ п/п	Тема	Описание
3	Не отображаются категории в карточке приложения в приложении «Аврора Маркет» для ОС Android, ОС Альт Linux и ОС Astra Linux	В приложении «Аврора Маркет» для ОС Android, ОС Альт Linux, ОС Astra Linux в карточке приложения не отображаются категории. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр
4	Невозможно установить и активировать приложение «Аврора Центр» для ОС Android через Startup Wizard на устройствах Honeywell	Из-за особенностей прошивок устройств Honeywell с ОС Android версии 7.1.1, 8.1 установка приложения «Аврора Центр» и активация устройства через Startup Wizard невозможна. <b>Решение:</b> Установить приложение «Аврора Центр» и активировать устройство с помощью специального скрипта, разработанного компанией ООО «Открытая мобильная платформа», который входит в состав дистрибутива Аврора Центр и расположен в директории: <code>/client-apps-android/aurora_center/android-aurora-center-installer</code>
5	Особенности работы приложения «Аврора Маркет» на устройствах с ОС Astra Linux	Приложение «Аврора Маркет» для ОС Astra Linux не поддерживает авторизацию в витринах. Это необходимо учитывать при создании витрин приложений для устройств с ОС Astra Linux
6	Время действия временной блокировки истекло до включения устройства, но после включения устройство не разблокируется	При использовании команды оперативного управления по временной блокировке устройства возможно следующее поведение: экран устройства остается заблокирован, несмотря на то, что на устройстве действует политика с разблокированным экраном и действие временной блокировки экрана с помощью команды оперативного управления закончилось. <b>Причина:</b> устройство было выключено в тот момент, когда действие временной блокировки с помощью команды оперативного управления закончилось. Проблема подтверждена на устройстве Samsung SM T225 с ОС Android версии 14.

№ п/п	Тема	Описание
		<p><b>Решение:</b> Применить поочередно на устройстве политику с заблокированным экраном, а затем политику с разблокированным экраном.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>
7	После выхода из режима киоска на устройствах Mindeo блокируется доступ пользователя к устройству	<p>На некоторых устройствах с ОС Android после выхода из режима киоска может быть предложено выбрать лаунчер. При этом если выбрать лаунчер приложения «Киоск» от Mindeo, то может быть заблокирован доступ пользователя к устройству.</p> <p>Проблема подтверждена на устройствах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Mindeo D70;</li> <li>– Mindeo MS8589.</li> </ul> <p><b>Решение:</b> При установке приложения «Аврора Центр» или при выходе из режима киоска выбрать лаунчер QuickStep. Если окно с выбором лаунчера не появилось, то перейти в настройки устройства и выбрать лаунчер QuickStep вручную.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>
8	Периодическое создание сети WLAN, заданной в политике, на устройствах с ОС Android при выключенной геолокации	<p>Если на устройстве с ОС Android пользователь отключит геолокацию, то после назначения политики с правилом «Конфигурация WLAN/Подключения к сети WLAN» сеть WLAN будет периодически создаваться на устройстве.</p> <p>Триггерами повторного создания сети WLAN могут быть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– запуск/перезапуск приложения «Аврора Центр»;</li> <li>– получение новой политики;</li> <li>– ручной запрос синхронизации с Аврора Центр из приложения «Аврора Центр»;</li> <li>– периодический контроль состояния устройства раз в 1 час.</li> </ul>

№ п/п	Тема	Описание
		<p>При этом в карточке устройства в Аврора Центр будет отображен статус «Не соответствует политике».</p> <p><b>Решение:</b> Включить геолокацию на устройстве.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>
9	Ограничения на использование политики по установке приложений на устройствах с РЕД ОС	<p>В релизе Аврора Центр версии 5.2.0 и выше при использовании политики по установке приложений на устройства с РЕД ОС необходимо учитывать следующие ограничения:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– невозможно установить RPM-пакеты с помощью политики;</li> <li>– невозможно обновить приложение «Аврора Центр» с помощью политики.</li> </ul> <p><b>Общее решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Создать скрипт по установке RPM-пакета или новой версии приложения «Аврора Центр»;</li> <li>2) Доставить созданный скрипт на устройство с помощью политики с правилом «Файлы/Доставка на устройство» и выполнить его на устройстве вручную ИЛИ доставить и выполнить созданный скрипт на устройстве с помощью политики с правилом «Скрипты/Выполнение на устройстве».</li> </ol> <p><b>Решение для обновления приложения «Аврора Центр»:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Доставить новую версию приложения «Аврора Центр» на устройство с помощью политики с правилом «Файлы/Доставка на устройство»;</li> <li>2) Установить новую версию приложения поверх текущей вручную.</li> </ol> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Ограничения будут устранены в следующих версиях Аврора Центр</p>

№ п/п	Тема	Описание
10	В карточке устройства с ОС Аврора не отображаются установленные приложения	Некоторые приложения, установленные с помощью политики, могут не отображаться во вкладке «Приложения» в карточках устройств с ОС Аврора версии 5.1.4 (включительно) и ниже. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема устранена в ОС Аврора версии 5.1.5 и выше
11	Не работает управление камерой на устройствах с ОС Android версии 14	<b>Возможная причина:</b> На ОС Android версии 14 зафиксирован дефект <a href="https://issuetracker.google.com/issues/294941782?pli=1">https://issuetracker.google.com/issues/294941782?pli=1</a> , который делает управление камерой невозможным. <b>Решение:</b> Установить последние обновления ОС. Если после обновления ОС проблема сохранилась, то необходимо обратиться в техническую поддержку компании ООО «Открытая мобильная платформа». К запросу приложить логи, снятые с проблемного устройства
12	Не удается запустить сеанс удаленного подключения к устройству с ОС Android после его перезагрузки	На некоторых устройствах с ОС Android после перезагрузки могут сбрасываться выданные в приложении «RustDesk» разрешения «Захват экрана» и/или «Управление вводом». В связи с чем не удастся запустить сеанс удаленного подключения из Аврора Центр. Проблема подтверждена на устройстве Honeywell EDA51 с ОС Android версии 8.1. <b>Решение:</b> 1) На устройстве в приложении «RustDesk» убедиться, что включена опция «Управление вводом». Если она выключена, то необходимо включить ее вручную. 2) В веб-интерфейсе Аврора Центр инициировать новый сеанс удаленного подключения к устройству.

№ п/п	Тема	Описание
		<b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях приложения «RustDesk» для ОС Android
13	Черный экран на устройстве с ОС Android после выхода из режима киоска или блокировки экрана	<p>На некоторых устройствах с ОС Android после выхода из режима киоска или из режима временной/постоянной блокировки экрана может возникнуть черный экран. Проблема подтверждена на следующих устройствах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Urovo DT40 с ОС Android версии 9;</li> <li>– GAUSYS HS101 с ОС Android версии 9;</li> <li>– M3 Mobile SL20 с ОС Android версии 11.</li> </ul> <p><b>Решение:</b> С помощью кнопки «Power» на корпусе устройства выключить, затем включить экран устройства</p>
14	Устройство не получает push-уведомления после успешной активации	<p>После успешной активации устройства может наблюдаться следующее некорректное поведение: в журнале приложения «Аврора Центр» есть сообщения об успешной регистрации и конфигурации Сервиса уведомлений, но при этом устройство не получает push-уведомления с сервера Аврора Центр.</p> <p><b>Решение:</b> Способ 1: перезагрузить устройство. Способ 2:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– включить авиарежим;</li> <li>– дождаться пока устройство потеряет соединение с сетью Интернет;</li> <li>– затем выключить авиарежим.</li> </ul> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет решена в следующих версиях Аврора Центр</p>

№ п/п	Тема	Описание
15	После самообновления приложения «Аврора Центр» на устройстве в режиме киоска оно «застревает» в промежуточном состоянии	<p>На устройствах в режиме киоска после обновления приложения «Аврора Центр» с версии 5.1.0 и ниже на версию 5.2.0 и выше может наблюдаться следующее некорректное поведение: приложение «Аврора Центр» успешно обновлено, но не запущен режим киоска, а отображается окно с меню и списком приложений, при этом открыть их нельзя.</p> <p>Проблема подтверждена на устройствах Doogee, Point Mobile, M3 Mobile с ОС Android версии 11.</p> <p><b>Решение:</b> Нажать на кнопку «Домой» или перезагрузить устройство. В результате устройство перейдет в режим киоска</p>
16	Особенности работы приложения «Аврора Центр» на устройствах с ОС Ubuntu	<p>На ОС Ubuntu с версией ПО salt 3006 может некорректно работать политика по созданию пользователя acuser («Настройки пользователя/Создать пользователя»).</p> <p>Соответственно, если пользователь acuser не будет создан, то не будут работать политики с правилами:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– «Ограничения доступа/Блокировка экрана» (в том числе и команда оперативного управления);</li> <li>– «Конфигурация/Таймаут экрана»</li> </ul>
17	При запрете управления мобильной передачей данных с помощью политики пользователь может его включить/выключить из панели инструментов	<p>На некоторых устройствах в связи с особенностями прошивки ОС Android после применения запрещающей политики с правилом «Мобильная сеть/Управление мобильной передачей данных» пользователь может вручную включить/выключить мобильную передачу данных из панели инструментов.</p> <p>Проблема подтверждена на устройствах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– M3 Mobile с ОС Android версии 11;</li> <li>– Honeywell с ОС Android версии 8.1</li> </ul>

№ п/п	Тема	Описание
18	Ошибка загрузки пустого файла с устройства	<p>При применении политики с правилом «Файлы с устройства/Загрузка файлов с устройств» передача пустого файла может вызвать ошибку.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема подтверждена на устройстве M3 Mobile с ОС Android версии 11</p>
19	Особенность применения правила политики по установке фона рабочего стола на устройствах	<p>На некоторых моделях устройств после применения правила политики по установке фона рабочего стола может быть следующее:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– изображение может установиться только на фон рабочего стола (на экран блокировки изображение не устанавливается);</li> <li>– при смене ориентации экрана изображение не поворачивается (экран с элементами управления поворачивается, а изображение остается в вертикальном положении);</li> <li>– при установке изображения с разрешением меньше, чем разрешение экрана устройства, появляется эффект <i>parallax</i> - при пролистывании между экранами изображение двигается</li> </ul>
20	Совместимость Аврора Центр с Microsoft Active Directory Certificate Services	Аврора Центр протестирован с интеграцией с центрами сертификации, имеющими тип сервера Microsoft Active Directory Certificate Services (AD CS) в Windows Server 2019.
21	Не удается установить приложение «Аврора Центр» для ОС Android с помощью скрипта, если SIM-карта в устройстве	<p>На некоторых устройствах приложение «Аврора Центр» для ОС Android может не установиться с помощью скрипта, если в устройство вставлена SIM-карта.</p> <p>Проблема подтверждена на устройстве Honeywell с ОС Android 8.1.</p> <p><b>Причина:</b></p> <p>Из-за особенностей прошивки SIM-карта, установленная в устройство, распознается в качестве аккаунта пользователя. А условие успешного выполнения скрипта - отсутствие любых аккаунтов пользователя.</p>

№ п/п	Тема	Описание
		<p><b>Решение:</b> Если при установке приложения с помощью скрипта возникает ошибка с аккаунтами, но при этом аккаунтов пользователя нет на устройстве, то необходимо:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Извлечь SIM-карту;</li> <li>2) Очистить устройство до заводских настроек;</li> <li>3) Повторить установку приложения с помощью скрипта;</li> <li>4) После успешной установки приложения вставить SIM-карту в устройство.</li> </ol> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>
22	Особенность установки и активации приложения «Аврора Центр» версий 5.1.0 и выше на устройствах Lenovo и ATOL	<p>Из-за особенностей прошивок некоторых устройств Lenovo и ATOL после установки приложения «Аврора Центр» и активации устройства через Startup Wizard могут некорректно работать некоторые политики.</p> <p>Проблема подтверждена на устройствах Lenovo Tab M10 FHD Plus и ATOL Smart_Slim_Plus с ОС Android 10: при доставке файла на устройство с помощью политики в журнале приложения «Аврора Центр» отображается ошибка доставки файла.</p> <p><b>Решение 1:</b> Установить приложение «Аврора Центр» с помощью специального скрипта, разработанного компанией ООО «Открытая мобильная платформа».</p> <p><b>Решение 2:</b> Если приложение «Аврора Центр» установлено и устройство активировано через Startup Wizard, то дополнительно необходимо выполнить следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Создать политику с правилом установки того же самого приложения «Аврора Центр» той же версии;</li> <li>2) Назначить новую политику на группу, в которую входит устройство;</li> </ol>

№ п/п	Тема	Описание
		3) После доставки политики и переустановки приложения «Аврора Центр» переназначить на устройство другие необходимые политики
23	Невозможно открыть приложение «Аврора Центр» для ОС Android после изменения дизайна рабочего стола	<p>На некоторых устройствах после изменения элементов дизайна рабочего стола (например, смена темы, цветовой палитры, обоев, динамических обоев и т.д.) приложение «Аврора Центр» для ОС Android перестает открываться. При этом, если устройство в режиме киоска, то оно начинает работать некорректно. Проблема подтверждена на устройстве Honor 50 Lite с ОС Android 13.</p> <p><b>Решение:</b> Перезагрузить устройство и затем (при необходимости) открыть приложение «Аврора Центр» для ОС Android</p>
24	Особенность обновления приложения «Аврора Центр» версии ниже 5.1.0 на устройствах с ОС Аврора	<p>При обновлении приложения «Аврора Центр» версии ниже 5.1.0 на устройствах с ОС Аврора на 64-битной архитектуре возникает ошибка.</p> <p>Для успешного обновления необходимо выполнить следующие действия:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Загрузить RPM-пакет приложения «Аврора Центр» версии 5.1.0 и выше на 64-битной архитектуре через кнопку «Загрузить билд 32 бита» в Консоль разработчика ПМ;</li> <li>2) Добавить витрину для ОС Аврора с приложением «Аврора Центр» версии 5.1.0 и выше;</li> <li>3) Создать политику с правилом «Приложения/Установка приложений на устройство»;</li> <li>4) Назначить политику на группу устройств.</li> </ol> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>

№ п/п	Тема	Описание
25	Особенности добавления сети WLAN с протоколом WPA-EAP с помощью политики на устройствах с ОС Android версии 11 и выше	<p>Для устройств с ОС Android версии 11 и выше действуют следующие ограничения при создании подключения к сети WLAN с протоколом WPA-EAP (TLS и PEAP): на части устройств для создания подключения WLAN может потребоваться корневой сертификат (Root CA), который пока невозможно задать в правиле политики. Вследствие чего на некоторых устройствах подключение может не добавиться.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр</p>
26	Особенность выставления часового пояса во время установки и прохождении ускоренной активации на устройстве Honor 50 Lite	<p>На устройстве Honor 50 Lite может не выставляться заданный в приглашении Аврора Центр часовой пояс при прохождении ускоренной активации через сканирования QR-кода</p>
27	Особенности активации устройств с двумя серийными номерами	<p>Если устройство добавлено в Аврора Центр с указанием (в качестве единственного идентификатора) серийного номера, но при этом у устройства два серийных номера, то при активации такого устройства может возникать ошибка «Ошибка авторизации: Неверные данные для входа».</p> <p>Для добавления в Аврора Центр и активации таких устройств рекомендуется использовать самостоятельную регистрацию по приглашению.</p> <p>Проблема подтверждена на устройстве Samsung Galaxy S8+ с ОС Android версии 9, а также может встречаться на некоторых ТСД</p>
28	Аврора Центр версии 5.0.0 и выше не работает без подсистемы PKGREPO	<p>При развертывании Аврора Центр версии 5.0.0 и выше без подсистемы PKGREPO возникнет ошибка.</p> <p>Необходимо выполнить следующие шаги из списка Варианта 1 или Варианта 2 для успешного развертывания Аврора Центр версии 5.0.0:</p>

№ п/п	Тема	Описание
		<p>– <b>Вариант 1:</b> Всегда устанавливать Аврора Центр версии 5.0.0 и выше вместе с подсистемой PKGREPO;</p> <p>– <b>Вариант 2:</b> Если установка подсистемы PKGREPO невозможна, то:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• удалить роль PKGREPO_CLIENT из конфига перед установкой:  <pre>./config/subsystems/emm/internal.yml</pre> <pre>... defaultOidcClientRoleAssignments:      # Назначение ролей для oidc клиента - clientId: "\${oidcClients.emmIntegrationAccount.clientId}"      # Идентификатор клиента   roles:      # Роли для назначения     - AUTH_EMM_CLIENT     - AUTH_TOKEN_VERIFIER - clientId: "\${oidcClients.emmIntegrationAccount.clientId}"      # Идентификатор клиента   tenantCode: "\${defaultTenantCode}"      # Код тенанта   roles:      # Роли для назначения     - APS_CLIENT     - PKGREPO_CLIENT # удалить вот эту строку ... </pre> </li> </ul>
29	Для управления устройствами с ОС Аврора версии 5.1.0 и выше необходимо развернуть Аврора Центр с протоколом HTTPS	Если требуется использовать Аврора Центр для управления устройствами с ОС Аврора версии 5.1.0 и выше, то необходимо развернуть Аврора Центр с протоколом HTTPS. По-прежнему возможно использовать Аврора Центр с протоколом HTTP для управления устройствами с ОС Аврора версии ниже 5.1.0, а также для управления устройствами с ОС Android и ОС семейства Linux
30	Особенность создания пользователя в процессе ускоренной активации на устройствах с ОС Аврора версии 5.1.0 и выше	На устройствах с ОС Аврора версии 5.1.0 и выше после прохождения ускоренной активации и первой загрузки под ролью пользователя нельзя перезагружать устройство до полной авторизации (пользователь должен задать пароль, войти в систему и, соответственно, получить доступ к устройству и его функциям). В противном случае роль пользователя может заблокироваться и дальнейшее использование устройства будет невозможно без перепрошивки.

№ п/п	Тема	Описание
		<b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр и ОС Аврора
31	На устройствах с ОС Аврора версии 5.1.0 и выше не поддерживается даунгрейд приложений	На устройствах с ОС Аврора версии 5.1.0 и выше не поддерживается обновление приложений с понижением версии. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих версиях Аврора Центр и ОС Аврора
32	Ошибка установки приложения «Аврора Центр» на устройстве с ОС Astra Linux, работающем в закрытом контуре	<b>Причина:</b> Отсутствие зависимых пакетов, необходимых для установки приложения «Аврора Центр», в репозиториях ОС Astra Linux, предназначенной для работы в закрытом контуре. <b>Решение:</b> 1) Настроить репозитории ОС Astra Linux на внешние источники и повторить установку приложения «Аврора Центр»; 2) Если нет возможности перенастроить репозитории ОС, то обратиться в техническую поддержку компании ООО «Открытая мобильная платформа» для получения необходимых пакетов, установить их вручную и повторить установку приложения «Аврора Центр»
33	Особенность работы приложения «Аврора Маркет» на ОС Аврора при использовании VPN	При подключенном VPN на ОС Аврора приложение «Аврора Маркет» будет использовать для работы внешний IP-адрес, а не выданный в сети VPN. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет решена в следующих релизах Аврора Центр

№ п/п	Тема	Описание
34	Правило политики «Настройки режима работы геопозиционирования» с опцией «Сохранения заряда аккумулятора» может работать некорректно на устройствах с ОС Аврора версии 4.0.2	На некоторых устройствах с ОС Аврора версии 4.0.2 при назначении политики «Настройки режима работы геопозиционирования» с активной опцией «Сохранения заряда аккумулятора» изменение режима работы геопозиционирования на устройстве не происходит. <b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема решена в ОС Аврора версии 4.1.0 update1 и выше
35	Сервис <code>ocs-push-transport</code> «падает» с ошибкой: «socket: address family not supported by protocol»	<b>Причина:</b> В grub был отключен ipv6. <b>Решение:</b> 1) Включить ipv6 в grub; 2) Перезагрузить виртуальную машину; 3) Отключить ipv6 через <code>sysctl</code>
36	Пользовательский сертификат не устанавливается в ОС Android, если не задан пароль входа в устройство	На ряде устройств и версий ОС (проблема подтверждена на ОС Android версий 7-9) пользовательский сертификат не устанавливается в ОС, если не задан пароль входа в устройство. <b>Решение:</b> 1) Задать пароль для входа в устройство; 2) Запросить обновление состояния устройства и проверить наличие пользовательского сертификата
37	Самостоятельная регистрация устройства после сброса к заводским настройкам происходит некорректно	<b>Описание:</b> После сброса устройства к заводским настройкам и сканирования QR-кода приглашения на самостоятельную регистрацию приложение «Аврора Центр» установилось, но устройство не было добавлено в Аврора Центр и не активировалось.

№ п/п	Тема	Описание
		<p>Проблема подтверждена на устройстве Huawei Y6 с версией ОС Android 9.</p> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Добавить устройство в Аврора Центр вручную;</li> <li>2) Активировать устройство вручную</li> </ol>
38	<p>Режим киоска не запускается после обновления приложения «Аврора Центр» на устройствах Doogee</p>	<p>Обновление приложения «Аврора Центр» в режиме киоска может привести к некорректной работе режима киоска: вместо режима киоска отображается меню устройства.</p> <p>Проблема подтверждена на устройствах Doogee с версией ОС Android 11.</p> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перезагрузить устройство;</li> <li>2) Убедиться, что режим киоска запустился</li> </ol>
39	<p>Ошибка при скачивании и установке приложения «Аврора Центр» при первоначальной настройке устройства с ОС Android</p>	<p><b>Возможные причины:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– нестабильное соединение с сетью Интернет;</li> <li>– вставлена SIM-карта без доступа в сеть Интернет (проблема может возникнуть после очистки устройства);</li> <li>– проблемы на стороне провайдера сети Интернет;</li> <li>– некорректные настройки сервера;</li> <li>– ошибки на устройстве.</li> </ul> <p><b>Общее решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Проверить наличие приложения на сервере, его настройки и возможность скачивания (например, другим устройством);</li> <li>2) Подключить устройство к другому источнику сети Интернет, который стабилен и где точно есть доступ к стенду;</li> <li>3) Если вставлена SIM-карта без доступа в сеть Интернет, то вытащить ее;</li> </ol>

№ п/п	Тема	Описание
		4) Повторить процедуру установки приложения и активации устройства при первоначальной настройке
40	Самостоятельная регистрация некоторых устройств с ОС Android через сканирования QR-кода может работать некорректно	<p>Из-за технических особенностей некоторые устройства с ОС Android могут некорректно считывать QR-код приглашения на самостоятельную регистрацию.</p> <p>Проблема подтверждена на устройствах:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Samsung Galaxy J6 (с ОС Android версии 10);</li> <li>– Huawei Nova Y70 (с ОС Android версии 10).</li> </ul> <p><b>Решение:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– выполнить самостоятельную регистрацию устройства с помощью JSON-файла, полученного при создании приглашения;</li> <li>– установить приложение «Аврора Центр» и активировать устройство с помощью QR-кода, полученного в процессе прохождения активации устройства в Консоли администратора ПУ</li> </ul>
41	Приложение «Аврора Центр» для ОС Android не устанавливается с помощью QR-кода после исправления пароля сети WLAN, который был введен ранее неверно	<p><b>Решение:</b></p> <p>Если после сканирования QR-кода для установки приложения «Аврора Центр» для ОС Android был введен неверный пароль для подключения к сети WLAN, то для успешного завершения операции необходимо:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– перезагрузить устройство, чтобы начать процесс установки заново;</li> <li>– после сканирования QR-кода ввести верный пароль к сети WLAN и следовать дальнейшим инструкциям на экране</li> </ul>
42	Особенности вызова экстренного номера при блокировке устройства Huawei с ОС Android версии 9	На устройствах Huawei с ОС Android версии 9 выявлена следующая проблема: если в окне вызова сперва вручную написать номер, отличный от экстренного, и попытаться его вызвать, то вызов не произойдет, но после коррекции номера на экстренный вызов также не произойдет.

№ п/п	Тема	Описание
		<p><b>Решение:</b> Вернуться на экран блокировки и затем повторить вызов экстренного номера</p>
43	Особенности выполнения операции по очистке устройства	<p><b>Причина:</b> В течение 30 секунд после получения команды на очистку осуществляется отправка обновленного состояния устройства и его сброс к заводским настройкам. Если за эти 30 секунд обновленное состояние по каким-то причинам не отправилось (например, из-за недоступности Сервера приложений ПУ), то при следующем подключении к серверу устройство снова получит операцию на очистку. Одновременно с этим статус устройства не перейдет в «Очищено». Причем это может повторяться более одного раза.</p> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Исключить устройство из группы, на которую назначена политика;</li> <li>2) Дождаться завершения очистки;</li> <li>3) Выполнить следующий запрос к БД:  <pre>UPDATE device_state_manager.operational_schedules SET stop_at=now() WHERE device_id = '{device_id}' AND field='wiped';</pre> где {device_id} - идентификатор устройства в Аврора Центр. Также при необходимости изменить схему БД на нужное значение, если она была изменена при развертывании Аврора Центр;</li> <li>4) Вернуть устройство в группу, на которую назначена политика;</li> <li>5) Установить приложение «Аврора Центр» и активировать устройство.</li> </ol> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Выполнение операции по очистке устройства будет усовершенствовано в следующих версиях Аврора Центр</p>

№ п/п	Тема	Описание
44	На ОС Android правило «Управление Bluetooth» не работает на «Разрешение»	<p>При назначении на устройство правила политики «Управление Bluetooth – Запрещено» разрешить управление Bluetooth правилом «Управление Bluetooth – Разрешено» не получится.</p> <p><b>Решение:</b> Для разрешения управления Bluetooth необходимо задать правило политики «Режим работы Bluetooth – включен». При этом правило не включит Bluetooth на устройстве, а только разрешит управление.</p> <p><b>ПРИМЕЧАНИЕ.</b> Проблема будет устранена в следующих релизах Аврора Центр</p>
45	После переактивации устройства на другом сервере могут не устанавливаться приложения	<p>Проблема актуальна для устройств с ОС Аврора версий 4.0.2 update5, 4.0.2 update6, 4.0.2 update7 и 5.0.1.</p> <p>Приложения могут не устанавливаться как локально (через RPM-файл), так и из политики.</p> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Установить zipper с помощью команды: <code>devel-su pkcon install zipper</code></li> <li>2) Просмотреть список репозиторий с помощью команды: <code>zipper lr</code></li> <li>3) В списке репозиторий необходимо найти репозиторий PK_TMP_DIR и его номер (будет указан перед репозиторием);</li> <li>4) Удалить репозиторий с помощью команды: <code>zipper rr &lt;номер репозитория&gt;</code></li> </ol>

№ п/п	Тема	Описание
46	Возрастает время создания тенанта с увеличением количества созданных тенантов	<p>Обработка запросов в тенантах на время создания нового тенанта происходит с задержками. При завершении создания тенанта время выполнения запросов в тенантах восстанавливается.</p> <p>При наличии более 100 тенантов могут появляться таймауты пользовательских запросов в тенантах в моменте создания нового тенанта</p>
47	Пользователь может вручную остановить работу приложения «Аврора Центр» для ОС Android через параметры для разработчика	<p>Если пользователь включил режим разработчика, то он может в настройках «Параметры разработчика» остановить службу OmpService, что приведет к потере управления устройством.</p> <p>Необходимо учитывать это ограничение в работе с устройствами с ОС Android</p>
48	Особенности работы политики с правилом «Режим работы Bluetooth» на устройствах с ОС Android	<p>Из-за особенностей ОС Android при назначении политики с правилом «Режим работы Bluetooth – Запрещено» происходит отключение функции Bluetooth® на устройстве. Это может привести к тому, что при назначении второго правила «Управление Bluetooth – Разрешено»:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Bluetooth® будет перманентно отключен;</li> <li>– устройство будет находиться в статусе «Не соответствует политике», так как текущее состояние устройства со свойством «Управление Bluetooth» будет находиться постоянно в значении «Недоступно»</li> </ul>
49	Если на устройстве включена Play Защита, она будет срабатывать при установке приложений с помощью политик	<p>Play Защита будет требовать подтверждения установки каждого приложения, устанавливаемого с помощью политики. Если пропустить окно с подтверждением (например, при выключенном экране), требуемое приложение не будет установлено.</p> <p><b>Решение:</b> Отключить Play Защиту перед установкой приложений с помощью политик</p>

№ п/п	Тема	Описание
50	На ОС Android не поддерживается переустановка приложений с понижением версии	Если приложение уже установлено, установить более раннюю версию этого приложения с помощью политики невозможно
51	Возможные проблемы в работе приложения «Аврора Центр» для ОС Android после того, как ОС принудительно завершила его процессы	<p>При предельной загрузке оперативной памяти ОС начинает принудительно завершать процессы приложений, исходя из степени важности приложений. В том числе могут быть завершены и процессы приложения «Аврора Центр» для ОС Android. После чего могут возникнуть следующие проблемы:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– приложение «Аврора Центр» не перезапустилось автоматически;</li> <li>– приложение «Аврора Центр» не получает обновленные политики.</li> </ul> <p><b>Решение:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) Перезагрузить устройство;</li> <li>2) Для получения обновленных политик открыть приложение «Аврора Центр» и нажать «Обновления»</li> </ol>
52	Сообщение «Активация завершена с ошибкой: Учетная запись заблокирована» в приложении «Аврора Центр» на устройстве	<p><b>Причины:</b></p> <p>Если было превышено количество неудачных попыток входа, учетная запись блокируется на 15 минут. В течение этих 15 минут при каждой попытке входа возвращается ошибка ACCOUNT_TEMPORARY_BLOCKED.</p> <p>Учетная запись навсегда блокируется (статус ACCOUNT_BLOCKED) при следующих случаях:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– в конфигурации ПУ Аврора Центр есть параметр времени жизни токена qrCodeTtl (по умолчанию 5 минут). Если после истечения этого времени сделать попытку активации, то учетная запись сразу блокируется навсегда (требование безопасности). После этого</li> </ul>

№ п/п	Тема	Описание
		<p>поможет только повторная активация, то есть нужно для данного устройства заново сформировать QR-код (либо загрузить готовый из JSON-файла);</p> <ul style="list-style-type: none"><li>– учетная запись была неактивна в течении 45 дней. В базе хранится в поле <code>last_activity_at</code> время последнего раза, когда учетная запись обновляла или получала токен. Эта процедура при активности учетной записи происходит раз в час. Этот тип блокировки тоже решается переактивацией.</li></ul> <p><b>Решение:</b> Повторно активировать устройство в Аврора Центр с генерацией нового QR-кода, либо с использованием ранее сгенерированного</p>

## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

В настоящем документе приняты следующие термины и сокращения (Таблица 5).

Таблица 5

Термин / Сокращение	Расшифровка
Аврора Центр	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
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
ОС	Операционная система
Офлайн-сценарий	Правило, которое отправляется с указанием события срабатывания на устройства и должно «мгновенно» примениться по этому событию (в том числе, если в этот момент нет связи с сервером)
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
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
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol – протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов X.500
MS AD	Microsoft Active Directory
QR-код	Quick response code – код быстрого реагирования, матричный код (двумерный штрихкод)
SN	Серийный номер
WEP	Wired Equivalent Privacy – алгоритм для обеспечения безопасности сетей Wi-Fi. Используется для обеспечения конфиденциальности и защиты передаваемых данных авторизированных пользователей беспроводной сети от прослушивания
Wi-Fi	Технология беспроводной локальной сети с устройствами на основе стандартов IEEE 802.11
WLAN	Wireless Local Area Network – локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий
WPA	Wi-Fi Protected Access – программы сертификации устройств беспроводной связи, разработанные объединением Wi-Fi Alliance для защиты беспроводной Wi-Fi-сети

