

РУКОВОДСТВО ПОЛЬЗОВАТЕЛЯ

Часть 11

Приложение «Аврора Центр»
для операционных систем семейства Linux

Версия 1.1

Листов 23

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является одиннадцатой частью руководства пользователя Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» (далее – ППО) релиз 5.3.0. Настоящий документ содержит общую информацию о ППО, а также описание работы в приложении «Аврора Центр», функционирующем под управлением следующих операционных систем (ОС): ОС Альт Linux, ОС Astra Linux, РЕД ОС и ОС Ubuntu (далее – ОС семейства Linux).

Руководство пользователя состоит из 11 частей:

- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Подсистема управления тенантами»;
- «Руководство пользователя. Часть 5. Подсистема Сервис уведомлений»;
- «Руководство пользователя. Часть 6. Приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Аврора»;
- «Руководство пользователя. Часть 7. Приложение «Аврора Центр» для операционной системы Аврора»;
- «Руководство пользователя. Часть 8. Приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Android»;
- «Руководство пользователя. Часть 9. Приложение «Аврора Центр» для операционной системы Android»;
- «Руководство пользователя. Часть 10. Приложение «Аврора Маркет» для операционных систем семейства Linux»;
- «Руководство пользователя. Часть 11. Приложение «Аврора Центр» для операционных систем семейства Linux».

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общая информация	4
2. Установка приложения «Аврора Центр»	5
2.1. Установка приложения «Аврора Центр» для ОС Альт Linux и РЕД ОС	5
2.2. Установка приложения «Аврора Центр» для ОС Astra Linux	6
2.3. Установка приложения «Аврора Центр» для ОС Ubuntu	8
3. Обновление приложения «Аврора Центр»	10
4. Активация устройства	11
5. Управление устройством	14
5.1. Команды оперативного управления	14
5.2. Правила политик	15
6. Сообщения об ошибках и ограничения	17
6.1. Сообщения об ошибках	17
6.2. Ограничения	21
Перечень терминов и сокращений	22

1. ОБЩАЯ ИНФОРМАЦИЯ

ППО является прикладным программным обеспечением, предназначенным для:

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

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание состава и назначения ППО, принципов безопасной работы, требований к условиям выполнения, а также перечень субъектов доступа ППО приведены в документе «Руководство администратора».

С помощью приложения «Аврора Центр», функционирующего под управлением ОС семейства Linux, осуществляется:

- активация устройства в подсистеме Платформа управления (ПУ);
- получение операций с сервера ПУ и их применение на устройстве.

¹ Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 2).

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

2. УСТАНОВКА ПРИЛОЖЕНИЯ «АВРОРА ЦЕНТР»

2.1. Установка приложения «Аврора Центр» для ОС Альт Linux и РЕД ОС

Приложение «Аврора Центр» устанавливается на ОС Альт Linux и РЕД ОС с помощью RPM-файла.

ПРИМЕЧАНИЕ. RPM-файл входит в состав дистрибутива ППО.

Для установки приложения «Аврора Центр» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть эмулятор терминала;
- 2) Войти под учетной записью суперпользователя, выполнив команду:

```
su -
```

и ввести пароль суперпользователя;

- 3) Обновить репозитории, выполнив команду:

– для ОС Альт Linux:

```
apt-get update
```

– для РЕД ОС:

```
dnf update
```

- 4) Установить пакет приложения «Аврора Центр», выполнив команду:

– для ОС Альт Linux:

```
apt-get install 'path/to/file'
```

– для РЕД ОС:

```
dnf install 'path/to/file'
```

где 'path/to/file' – путь к RPM-файлу, при этом можно указать как абсолютный, так и относительный путь, а кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '/home/user/downloads/omp-uem-client.rpm';

- 5) Дождаться завершения установки приложения «Аврора Центр».

ВНИМАНИЕ! Приложение «Аврора Центр» не имеет графического интерфейса. Для просмотра событий приложения следует использовать эмулятор терминала.

Для отображения системных сообщений работы приложения «Аврора Центр» необходимо от имени суперпользователя выполнить команду:

```
omp-uem-ctl show-history
```

Для ввода устройства в эксплуатацию необходимо активировать его, выполнив действия приведенные в разделе 4.

2.2. Установка приложения «Аврора Центр» для ОС Astra Linux

Приложение «Аврора Центр» устанавливается на устройство, функционирующее под управлением ОС Astra Linux, с помощью DEB-файла, который входит в поставку дистрибутива ППО, и расположен в папке `/distr-linux-apps/client-apps-linux/aurora_center/astra-se-1.7`.

Для установки приложения «Аврора Центр» необходимо:

ВНИМАНИЕ! Инструкция актуальна для дистрибутива Astra Linux 1.7.5 SE версии «Воронеж».

1) Привести файл `/etc/apt/source.list` к виду:

```
Astra Linux repository description https://wiki.astralinux.ru/x/0oLiC
#deb cdrom:[OS Astra Linux 1.7.5 1.7_x86-64 DVD ]/ 1.7_x86-64 contrib
main non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-
main/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-
update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free

deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-
base/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/repository-
extended/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://download.astralinux.ru/astra/stable/1.7_x86-64/uu/last/
repository-update/ 1.7_x86-64 main contrib non-free
deb https://deb.debian.org/debian/ buster main contrib non-free
deb https://security.debian.org/debian-security/ buster/updates main
contrib non-free
```

2) Убедиться в наличии доступа к сети Интернет;

- 3) Открыть эмулятор терминала;
- 4) Войти под учетной записью суперпользователя, выполнив команду:

```
sudo bash
```

и ввести пароль текущего пользователя;

- 5) Поочередно выполнить команды:

```
apt update
apt install ca-certificates
apt-key adv --recv-keys --keyserver keyserver.ubuntu.com
112695A0E562B32A 54404762BVB6E853 DCC9EFBF77E11517 0E98404D386FA1D9
648ACFD622F3D138
apt update
apt install debian-archive-keyring apt update
```

- 6) Установить пакет приложения, выполнив команду:

```
apt-get install 'path/to/file'
```

где 'path/to/file' – путь DEB-файлу, при этом можно указать как абсолютный, так и относительный путь, а кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '/home/user/downloads/omp-uem-client.deb';

- 7) Дождаться завершения установки приложения «Аврора Центр». Все необходимые зависимости будут установлены автоматически.

ВНИМАНИЕ! Приложение «Аврора Центр» не имеет графического интерфейса. Для просмотра событий приложения следует использовать эмулятор терминала.

Для отображения системных сообщений работы приложения «Аврора Центр» необходимо от имени суперпользователя выполнить команду:

```
omp-uem-ctl show-history
```

Для ввода устройства в эксплуатацию необходимо активировать его, выполнив действия приведенные в разделе 4.

2.3. Установка приложения «Аврора Центр» для ОС Ubuntu

Приложения «Аврора Центр» устанавливается на ОС Ubuntu с помощью DEB-файла.

ПРИМЕЧАНИЕ. DEB-файл входит в состав дистрибутива ППО.

Для установки приложения «Аврора Центр» необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть эмулятор терминала;
- 2) Перед установкой приложения «Аврора Центр» установить Salt 3006. Для

этого:

- создать директорию keyrings:

```
mkdir -p /etc/apt/keyrings:
```

- убедиться, что установлен curl:

```
sudo apt install curl
```

- загрузить публичный ключ в директорию keyrings:

```
curl -fsSL https://packages.broadcom.com/artifactory/api/security/keypair/SaltProjectKey/public | sudo tee /etc/apt/keyrings/salt-archive-keyring.gpg
```

- добавить файл конфигурации sources list:

```
curl -fsSL https://github.com/saltstack/salt-install-guide/releases/latest/download/salt.sources | sudo tee /etc/apt/sources.list.d/salt.sources
```

- обновить репозитории:

```
sudo apt update
```

- установить Salt версии 3006:

```
sudo apt-get install salt-common=3006.9
```

3) Установить пакет приложения, выполнив команду:

```
sudo apt-get install 'path/to/file'
```

где 'path/to/file' – путь к DEB-файлу, при этом можно указать как абсолютный, так и относительный путь, а кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '/home/user/downloads/omp-uem-client.deb'.

4) Дождаться завершения установки приложения «Аврора Центр».

ВНИМАНИЕ! Приложение «Аврора Центр» не имеет графического интерфейса.

Для просмотра событий приложения следует использовать эмулятор терминала.

Для отображения системных сообщений работы приложения «Аврора Центр» необходимо от имени суперпользователя выполнить команду:

```
omp-uem-ctl show-history
```

Для ввода устройства в эксплуатацию необходимо активировать его, выполнив действия приведенные в разделе 4.

3. ОБНОВЛЕНИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ «АВРОРА ЦЕНТР»

Обновить приложение «Аврора Центр» возможно с помощью политики.

Для этого необходимо:

1) Загрузить в Подсистему «Маркет» (ПМ) новую версию приложения «Аврора Центр» для ОС Альт Linux/ОС Astra Linux/ОС Ubuntu/РЕД ОС.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание создания нового релиза приложения приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет»;

2) В ПУ создать политику с правилом «Приложения/Установка приложений на устройство» и в раскрывающемся списке выбрать витрину, приложение «Аврора Центр» и его новую версию;

3) Назначить созданную политику на группу устройств или группу пользователей, в которую входит устройство.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание создания и назначения политики на группы устройств или группу пользователей приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления».

После следующей синхронизации устройства с Сервером приложений ПУ приложение «Аврора Центр» будет обновлено и перезапущено на устройстве.

4. АКТИВАЦИЯ УСТРОЙСТВА

Активация устройства производится с помощью JSON-файла, который необходимо подготовить перед началом активации, одним из следующих способов:

- добавить приглашение на самостоятельную регистрацию устройства в ПУ;
- при прохождении процесса активации устройства в ПУ.

ПРИМЕЧАНИЕ. Подробное описание работы с JSON-файлами приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления».

Для активации устройства необходимо выполнить следующие действия:

- 1) Открыть эмулятор терминала;
- 2) Войти под учетной записью суперпользователя, выполнив команду:
 - для ОС Альт Linux, ОС Ubuntu и РЕД ОС:

```
su -
```

и ввести пароль суперпользователя;

- для ОС Astra Linux:

```
sudo bash
```

и ввести пароль текущего пользователя;

- 3) Запустить скрипт для активации, выполнив одно из следующих действий.

Выполнить команду:

```
omp-uem-ctl activate --file='path/to/json'
```

где 'path/to/json' – путь к JSON-файлу, при этом можно указать как абсолютный, так и относительный путь, а кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '/home/user/downloads/activation.json'.

Либо выполнить команду:

```
omp-uem-ctl activate --json='{...}'
```

где '{...}' – содержимое JSON-файла, при этом кавычки могут быть двойными или одинарными.

Например: '{"accountDomain":"","clientId":"aurora-mobility-management","createdAt":"2023-05-04T08:24:22.858273358+03:00",...}';

4) Дождаться завершения активации.

ПРИМЕЧАНИЕ. Если необходимо активировать устройство после установки приложения «Аврора Центр», то следует перейти к выполнению пункта 3.

После успешной активации:

– устройство будет отправлять свое состояние с периодичностью 1 раз в 1 час (если политикой не задано другое значение);

– устройство будет обращаться к серверу за получением операций 1 раз в 5 минут (если политикой не задано другое значение);

– будет доступно управление устройством с помощью команд оперативного управления и политик (подраздел 5.1).

После активации устройства возможно использовать следующие команды:

– запрос истории сообщений журнала (N последних):

```
omp-uem-ctl get-history --count=N
```

– отображение журнала в режиме реального времени:

```
omp-uem-ctl show-history
```

– синхронизация с Сервером приложений ПУ. В случае успешной синхронизации будет отображено значение «0»:

```
omp-uem-ctl synchronize
```

– отображение URL Сервера приложений ПУ, на котором активировано устройство:

```
omp-uem-ctl get-server-url
```

– отображение даты и времени последней успешной синхронизации устройства с Сервером приложений ПУ:

```
omp-uem-ctl get-last-sync-date
```

– отображение статуса последнего применения политик. В случае успешного применения политик будет отображено значение «ОК», в противном случае – «Error»:

```
omp-uem-ctl get-policy-status
```

5. УПРАВЛЕНИЕ УСТРОЙСТВОМ

ПРИМЕЧАНИЯ:

✓ В данном разделе описаны доступные команды оперативного управления, правила политик, а также их отличия от стандартного применения;

✓ Подробное описание команд оперативного управления и правил политик приведено в документе «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления».

5.1. Команды оперативного управления

При управлении активированными устройствами доступны следующие команды оперативного управления:

- «Обновление состояния»;
- «Блокировка экрана» – позволяет временно заблокировать или разблокировать пользователя с учетной записью `acuser`, которого можно создать с помощью правила политики «Настройки пользователя/Создать пользователя». При блокировке будут завершены все активные сеансы пользователя с учетной записью `acuser`. При попытке войти будет отображено сообщение о том, что срок действия пароля истек.

ВНИМАНИЕ! Если установлено приложение «Аврора Центр» на ОС Ubuntu с программным обеспечением (ПО) Salt версией 3006 и выше, то политика с блокировкой экрана пользователя может работать некорректно;

- «Получить отчет с логами устройства»;
- «Откат на точку восстановления».

5.2. Правила политик

При управлении активированными устройствами доступны следующие правила политик:

– «Ограничение доступа/Блокировка экрана» – позволяет разблокировать или заблокировать пользователя с учетной записью `acuser`, которого можно создать с помощью правила политики «Настройки пользователя/Создать пользователя». При блокировке будут завершены все активные сеансы пользователя с учетной записью `acuser`. При попытке войти будет отображено сообщение о том, что срок действия пароля истек (Рисунок 1).

ВНИМАНИЕ! Если установлено приложение «Аврора Центр» на ОС Ubuntu с ПО Salt версией 3006 и выше, то политика с блокировкой экрана пользователя может работать некорректно;

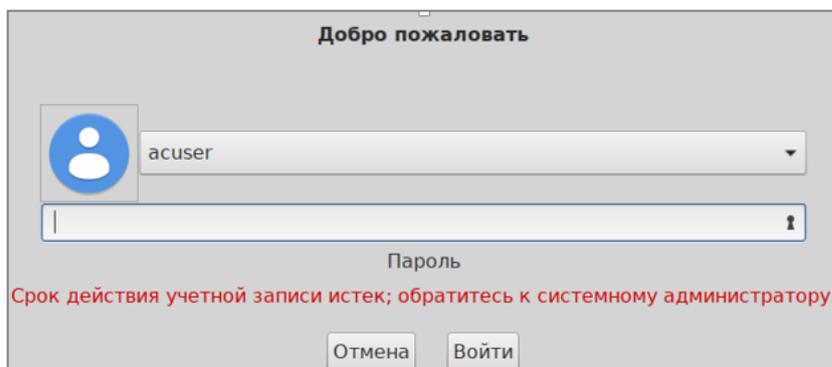


Рисунок 1

- «Ограничения доступа/Использование USB-накопителей»;
- «Конфигурация/Расписание получения команд».

ПРИМЕЧАНИЕ. Без назначения политики с правилом «Конфигурация/Расписание получения команд» устройство по умолчанию обращается к серверу за операциями 1 раз в 5 минут. После назначения политики с правилом «Конфигурация/Расписание получения команд» вернуться к значению по умолчанию невозможно;

- «Конфигурация/Расписание отправки состояния»;
- «Конфигурация/Создание точек восстановления»;

- «Конфигурация/Настройка прокси-сервера»;
- «Конфигурация/Таймаут экрана».

ВНИМАНИЕ! Если установлено приложение «Аврора Центр» на ОС Ubuntu с ПО Salt версией 3006 и выше, то политика с блокировкой экрана пользователя может работать некорректно;

- «Конфигурация репозитория/Подключение системных репозитория»;
- «Система/Обновление ОС» – позволяет обновить пакеты и/или ядро для ОС Альт Linux. В рамках данной политики можно обновить ОС до последней минорной версии (например, с 10.1 до 10.4);

- «Настройки пользователя/Создать пользователя» – позволяет создать пользователя устройства с именем `acuser`. При создании пользователю с учетной записью `acuser` задается пароль по умолчанию – 12345, который необходимо будет сменить при первом входе в ОС.

ВНИМАНИЕ! Если установлено приложение «Аврора Центр» на ОС Ubuntu с ПО Salt версией 3006 и выше, то политика с созданием пользователя может работать некорректно;

- «Настройки пользователя/Требования к паролю» – позволяет задать только время действия пароля пользователя с учетной записью `acuser`. За 6 дней до окончания действия пароля пользователь с учетной записью `acuser` получит уведомление с напоминанием о смене пароля;

- «Приложения/Управление приложениями»;
- «Файлы/Доставка на устройство»;
- «Файлы с устройства/Загрузка файлов с устройств»;
- «Скрипты/Выполнение на устройстве»;
- «Внешний вид/Отображение идентификаторов в клиенте Аврора Центр».

6. СООБЩЕНИЯ ОБ ОШИБКАХ И ОГРАНИЧЕНИЯ

6.1. Сообщения об ошибках

В ходе работы с приложением «Аврора Центр» пользователям могут выдаваться сообщения об ошибках, приведенные в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

№	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения
1	Активация завершена с ошибкой: Внутренняя ошибка	Повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору с описанием действий, вызвавших ошибку, и скриншотом ошибки
2	Активация завершена с ошибкой. QR-код был использован ранее	Был отсканирован ранее использованный QR-код, либо устройство уже было активировано на сервере. При необходимости повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
3	Активация завершена с ошибкой: Ошибка валидации устройств	Повторить попытку активации позже. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
4	Активация завершена с ошибкой: Неверный токен	
5	Активация завершена с ошибкой: Ошибка разбора параметров	
6	Активация завершена с ошибкой: QR код отозван	Повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
7	Активация завершена с ошибкой: Срок действия кода истек	
8	Активация завершена с ошибкой: QR код не найден	

№	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения
9	Активация завершена с ошибкой: Использование камеры запрещено Администратором	Администратор Платформы управления запретил использование камеры на устройстве. Следует обратиться к нему с просьбой разрешить использование камеры для активации
10	Активация завершена с ошибкой: Неверный QR код	Повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
11	Активация завершена с ошибкой: Неверные данные для входа	Попытка активации устройства с использованием JSON-файл другого устройства. Необходимо повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Либо произошла ошибка авторизации учетной записи устройства. Необходимо обратиться к системному администратору
12	Активация завершена с ошибкой: Учетная запись заблокирована	Ошибка авторизации учетной записи устройства. Необходимо обратиться к системному администратору
13	Активация завершена с ошибкой: Учетная запись временно заблокирована. Обратитесь к администратору	Было совершено более 3 попыток активации неверным JSON-файлом (или JSON-файлом активации). Подождать 15 минут и повторить активацию с новым JSON-файлом. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
14	Активация завершена с ошибкой: Время активации истекло. Обратитесь к администратору за новым QR кодом	Попытка активации устройства с помощью JSON-файла с просроченной датой активации. Необходимо повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору

№	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения
15	Активация завершена с ошибкой: Устройство было активировано ранее	Необходимо повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
16	Активация завершена с ошибкой: Неправильный адрес сервера	Попытка активации устройства через JSON-файл с невалидной информацией. Необходимо повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
17	Активация завершена с ошибкой: QR код не валиден	Попытка активации устройства через JSON-файл с невалидной информацией. Необходимо повторно сгенерировать JSON-файл для активации. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
18	Ошибка получения данных приложения	Выполнить на устройстве запрос операций с Сервера приложений ПУ. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
19	Ошибка установки приложения	
20	Ошибка удаления приложения	
21	Ошибка при обновлении репозитория	
22	Ошибка блокировки/разблокировки устройства	
23	Ошибка получения авторизационных данных	
24	Ошибка авторизации, будут обновлены учетные данные	
25	Ошибка авторизации с использованием сохраненных учетных данных	
26	Ошибка при миграции базы данных	
27	Ошибка при получении версии базы данных	
28	Ошибка при конвертации времени	
29	Ошибка при миграции таблицы <code>installed</code>	

№	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения	
30	Ошибка при выставлении версии базы данных		
31	Неизвестная версия базы данных		
32	Ошибка применения требований к паролю		
33	Ошибка активации по приглашению. Ошибка разбора JSON		
34	Ошибка активации по приглашению. Получили от сервера пустой ответ		
35	Ошибка активации по приглашению. Невозможно открыть файл		
36	Ошибка активации по приглашению. Количество попыток активации превысило допустимое		
37	Ошибка активации по приглашению. Нет корректных идентификаторов		
38	Ошибка активации по приглашению. Ответ сервера: устройство уже существует		
39	Ошибка активации по приглашению. Ответ сервера: некорректные идентификаторы		
40	Ошибка активации по приглашению. В файле JSON не хватает необходимых полей		
41	Ошибка активации по приглашению. Приглашение неактивно		
42	Ошибка активации по приглашению. Заявка на активацию отклонена администратором		Необходимо обратиться к системному администратору
43	Запрос на приглашение устройства неприменим к указанному устройству		
44	Ошибка активации по приглашению. В системе существует несколько устройств с такими же идентификаторами		

№	Ошибка/текст ошибки в интерфейсе	Действия для устранения
45	Заявка на активацию по приглашению на рассмотрении	IP-адрес устройства из недоверенной сети или превышен лимит использования приглашения в день. Необходимо повторить попытку на следующий день или обратиться к системному администратору
46	Ошибка активации по приглашению: %1, где %1 – известные данные об ошибке, сейчас это: Http Status Code и code из ответа сервера	Необходимо обратиться к системному администратору
47	Ошибка при создании точки восстановления	
48	При выполнении отката на точку восстановления произошла ошибка	
49	Невозможно выполнить откат на точку восстановления: некорректные параметры	
50	Ошибка при активации создания точек восстановления	
51	Ошибка изменения порядка отображения идентификаторов	Выполнить на устройстве запрос операций с Сервера приложений ПУ. Если проблема сохранилась, следует обратиться к системному администратору
52	Ошибка установки нового имени устройства	
53	Ошибка удаления файла	
54	Ошибка добавления файла	
55	Ошибка обновления файла	

6.2. Ограничения

В ходе работы с приложением «Аврора Центр» могут быть выделены различные ограничения в работе системы, информация о которых приводится в документе «ReleaseNotes», расположенном на веб-сайте: <https://auroraos.ru/documentation/>.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 2).

Таблица 2

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Администратор	Пользователь, обладающий правами на выполнение операций, связанных с администрированием системы
ОС	Операционная система
ПМ	Подсистема «Маркет»
ПО	Программное обеспечение
Пользователь	Лицо, использующее систему для выполнения заложенных в ней функций
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Предприятие-разработчик	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа»
Приложение	Приложением является: <ul style="list-style-type: none"> – мобильное приложение, функционирующее под управлением ОС Аврора/ОС Android; – приложение для электронно-вычислительных машин, функционирующее под управлением ОС семейства Linux
ПУ	Подсистема Платформа управления
Устройство	Под устройством подразумевается мобильное устройство и/или ЭВМ, на которой функционируют соответствующие компоненты ППО
JSON	JavaScript Object Notation — текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
RPM-пакет	Файл формата <code>.rpm</code> , позволяющий устанавливать, удалять и обновлять приложения на устройстве

