



УТВЕРЖДЕН

АДМГ.20134-01 30 01-ЛУ

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АВРОРА ЦЕНТР»

Формуляр

АДМГ.20134-01 30 01

Листов 120

## СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания .....	3
2. Общие сведения .....	5
3. Основные характеристики.....	8
4. Указания по эксплуатации.....	26
5. Поддержка безопасности.....	31
6. Порядок обновления.....	33
7. Комплектность .....	36
8. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении .....	40
9. Свидетельство о приемке .....	42
10. Свидетельство об упаковке и маркировке .....	43
11. Гарантийные обязательства.....	44
12. Сведения о рекламациях.....	46
13. Сведения о хранении.....	47
14. Сведения об изменениях .....	48
15. Сведения об установке .....	49
16. Сведения о закреплении при эксплуатации .....	50
17. Особые отметки .....	51
Перечень терминов и сокращений.....	53
Приложение 1.....	57
Приложение 2.....	64
Приложение 3.....	70
Приложение 4.....	116
Приложение 5.....	118

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ввод в эксплуатацию Прикладного программного обеспечения (ППО) «Аврора Центр» АДМГ.20134-01 (далее – Изделие) релиз 4.1.0 проводится в соответствии с настоящим документом и другими эксплуатационными документами (ЭД) на Изделие.

1.2. К эксплуатации Изделия допускается персонал, обладающий знаниями и навыками работы с электронно-вычислительной машиной и техническими средствами вычислительных сетей.

1.3. Перед началом эксплуатации Изделия необходимо внимательно ознакомиться с ЭД, перечень которой приведен в документе «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.20134-01 20 01.

1.4. Установка и ввод в эксплуатацию Изделия проводится в соответствии с требованиями и указаниями, приведенными в следующих документах:

- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности» АДМГ.20134-01 90 01-1;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет» АДМГ.20134-01 90 01-2;
- «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления» АДМГ.20134-01 90 01-3;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Подсистема управления тенантами» АДМГ.20134-01 90 01-4;
- «Руководство пользователя. Часть 5. Подсистема Сервис уведомлений» АДМГ.20134-01 90 01-5;
- «Руководство пользователя. Часть 6. Мобильное приложение «Аврора Маркет» для операционной системы Аврора» АДМГ.20134-01 90 01-6;
- «Руководство пользователя. Часть 7. Мобильное приложение «Аврора Центр» для операционной системы Аврора» АДМГ.20134-01 90 01-7;

АДМГ.20134-01 30 01

- «Руководство администратора» АДМГ.20134-01 91 01;
- «Рекомендации по резервному копированию» АДМГ.20134-01 91 02;
- «Руководство разработчика. Подсистема Сервис уведомлений» АДМГ.20134-01 95 01.

1.5. Изделие может поставляться в виде физической поставки или в виде электронной поставки. Способ поставки<sup>1</sup> Изделия определяется условиями Лицензионного договора (далее – Лицензионный договор).

1.6. Комплектность поставки Изделия приведена в разделе 7 настоящего документа. Комплектность Изделия при поставке определяется условиями Лицензионного договора.

1.7. Настоящий документ входит в комплект поставки<sup>2</sup> Изделия и должен постоянно храниться в подразделении, ответственном за его эксплуатацию.

1.8. Все записи в настоящем документе должны производиться только черными чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незаверенные исправления НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. Неправильная запись аккуратно зачеркивается, и рядом делается новая, которая заверяется ответственным лицом. После подписи проставляются фамилия и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

---

<sup>1</sup> Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в соответствующих приложениях настоящего документа.

<sup>2</sup> При электронной поставке Изделия лицо, ответственное за эксплуатацию, распечатывает копию настоящего документа.

## 2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Полное наименование: Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр».

2.2. Сокращенное наименование: ППО «Аврора Центр».

2.3. Обозначение: АДМГ.20134-01.

2.4. Предприятие-разработчик, предприятие-изготовитель: Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»):

– юридический адрес: 420500, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 59, ОГРН 1161690087020;

– фактический адрес: 119415, г. Москва, вн.тер.г. муниципальный округ Проспект Вернадского, пр-кт Вернадского, д. 41, 8 этаж.

2.5. Техническая поддержка предприятия-изготовителя: электронная почта support@omp.ru., тел. +7 (495) 269-09-80.

2.6. Изделие может быть использовано, но не ограничиваться, в следующих системах и объектах:

– в государственных информационных системах (ГИС), не содержащих информации, составляющей государственной тайны, до 1 класса защищенности включительно в соответствии с документом «Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах», утвержденным приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17;

– в информационных системах персональных данных (ИСПДн) до 1 уровня защищенности включительно в соответствии с документом «Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утвержденным приказом ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21;

– в автоматизированных системах управления (АСУ) до 1 класса защищенности включительно в соответствии с документом «Требования к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды», утвержденным приказом ФСТЭК России от 14 августа 2014 г. № 31;

– на значимых объектах критической информационной инфраструктуры (КИИ) до 1 категории включительно в соответствии с документом «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», утвержденным приказом ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239;

– в информационных системах (ИС) общего пользования до 2 класса включительно в соответствии с документом «Требования о защите информации, содержащейся в информационных системах общего пользования», утвержденным приказом ФСБ России и ФСТЭК России от 31 августа 2010 г. № 416/489.

2.7. Состав файлов загрузочного модуля Изделия с указанием контрольных сумм (КС) файлов приведен в разделе 7 настоящего документа.

2.8. Настоящий документ содержит следующие приложения:

- Приложение 1. Требования к мерам защиты информации, реализуемые в Изделии;
- Приложение 2. Меры по защите информации в ИС, которые позволяют обеспечивать Изделие, путем его применения в ИС для управления устройствами;
- Приложение 3. Перечень функций и объектов доступа Изделия;
- Приложение 4. Общие положения предприятия-изготовителя по возможным вариантам поставки Изделия;
- Приложение 5. Пример маркировки DVD с Изделием.

АДМГ.20134-01 30 01

2.9. Изделие сертифицировано по 4 уровню доверия в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации ФСТЭК России № РОСС RU.0001.01БИ00 на соответствие требованиям следующих документов:

- «Требование по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий»;
- «Технические условия» АДМГ.20134-01 99 01.

### 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Изделие является прикладным программным обеспечением со встроенным механизмами защиты информации от несанкционированного доступа (НСД), предназначенным для:

- управления устройствами<sup>3</sup>, функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора, имеющей действительный сертификат соответствия ФСТЭК России;
- управления жизненным циклом приложений<sup>4</sup>;
- отправки push-уведомлений на устройства;
- (обновления ОС) получения из доверенного хранилища пакетов с изменениями ОС (образа ОС) и их установки. При этом указанные процессы выполняются штатными средствами самой ОС, а Изделие участвует лишь в их инициализации в ОС и не гарантирует их успешного завершения;
- автоматизированной обработки следующих видов информации:
  - общедоступной информации;
  - информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, подлежащей защите в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности (ИБ).

3.2. Изделие состоит из следующих подсистем<sup>5</sup>:

- подсистема безопасности (ПБ);
- подсистема «Маркет» (ПМ);
- подсистема Платформа управления (ПУ);
- подсистема управления тенантами (ПУТ);

---

<sup>3</sup> Определение термина «Устройство» приведено в таблице (Таблица 21).

<sup>4</sup> Определение термина «Приложение» приведено в таблице (Таблица 21).

<sup>5</sup> Состав подсистем Изделия зависит от вариантов поставки, описание которых приведено в разделе 7 настоящего документа.

- подсистема Сервис уведомлений (ПСУ);
- подсистема обновления ОС (ПООС);
- подсистема доставки контента (CDN).

Также Изделие состоит из следующих инфраструктурных компонентов:

- внутренний балансировщик;
- система обнаружения сервисов Consul;
- средство управления конфигурациями сервисов Consul Template;
- сервис гарантированной доставки сообщений Redpanda;
- СУБД Redis;
- расширение PG Partition Manager (`pg_partman`) для СУБД PostgreSQL и Postgres Pro;
- планировщик задач `pg_cron` для СУБД PostgreSQL и Postgres Pro;
- приложение для синхронизации файлов Syncthing.

Взаимодействие между подсистемами и компонентами подсистем осуществляется с использованием протокола HTTP стандарт RFC 2616, при этом обмен данными осуществляется в формате RFC 8259 (JSON).

Для получения push-уведомлений на устройства используется push-демон, входящий в состав ОС Аврора. Push-демон, в свою очередь, взаимодействует с ПСУ по защищенному протоколу TLS (RFC 5246, RFC 8446) с протоколом TCP (RFC 793) на транспортном уровне.

В качестве сервера базы данных (БД) используется сервер с установленной системой управления базами данных (СУБД) Postgres Pro или PostgreSQL, в которой хранятся данные Изделия, для чего при развертывании создается специальная БД. Для хранения информации о сессиях используется СУБД Redis.

Подсистемы, входящие в состав Изделия, позволяют выполнять логирование информационных сообщений, сообщений об ошибках, предупреждений и отладочной информации в системный журнал ОС (`systemd-journald`).

Описание интерфейсов подсистем, входящих в состав Изделия, приведено в следующих документах:

- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности»

АДМГ.20134-01 90 01-1;

- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема «Маркет»

АДМГ.20134-01 90 01-2;

- «Руководство пользователя. Часть 3. Подсистема Платформа управления»

АДМГ.20134-01 90 01-3;

- «Руководство пользователя. Часть 4. Подсистема управления тенантами»

АДМГ.20134-01 90 01-4;

- «Руководство пользователя. Часть 5. Подсистема Сервис уведомлений»

АДМГ.20134-01 90 01-5.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Описание разделов интерфейса Изделия приведено в документе «Описание применения» АДМГ.20134-01 31 01. Состав разделов интерфейса Изделия зависит от вариантов поставки, подробное описание которых приведено в разделе 7.

Описание работы приложений приведено в документах:

- «Руководство пользователя. Часть 6. Мобильное приложение «Аврора

Маркет» для операционной системы Аврора» АДМГ.20134-01 90 01-6;

- «Руководство пользователя. Часть 7. Мобильное приложение «Аврора

Центр» для операционной системы Аврора» АДМГ.20134-01 90 01-7.

Архитектура Изделия приведена на рисунке (Рисунок 1).

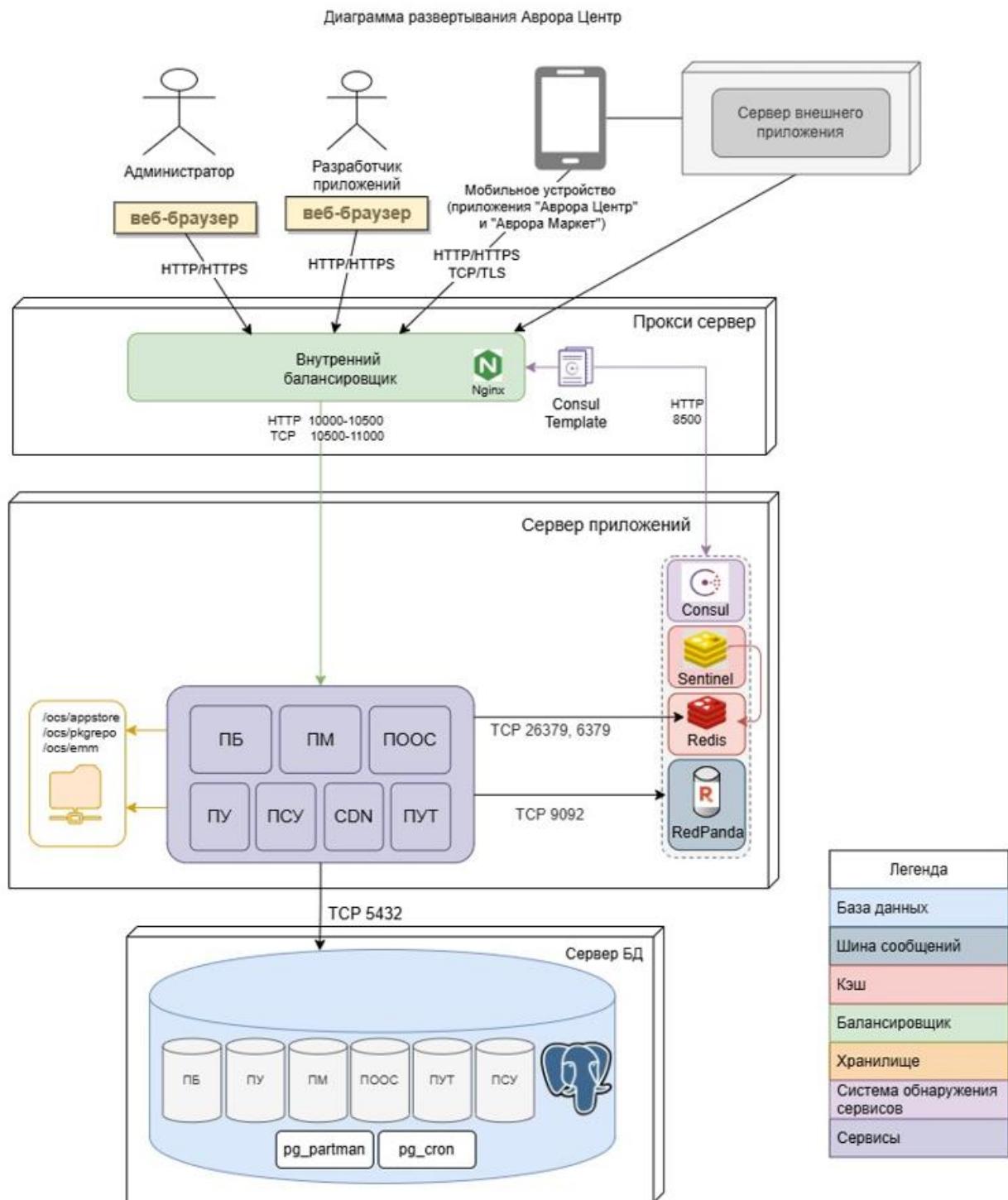


Рисунок 1

### 3.2.1. Подсистема безопасности

ПБ предназначена для реализации следующих функций безопасности Изделия:

- идентификации и аутентификации пользователей и устройств;
- управления идентификаторами пользователей и устройств;
- управления средствами аутентификации;

- управления учетными записями пользователей и устройств;
- управления доступом субъектов доступа к объектам доступа;
- регистрации событий безопасности;
- предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПБ.

ПБ состоит из следующих компонентов:

- Консоль входа пользователей;
- Консоль администратора ПБ;
- Сервер приложений ПБ.

Консоль входа пользователей позволяет пользователям Изделия осуществлять ввод идентификационной и аутентификационной информации.

Консоль администратора ПБ позволяет управлять учетными записями пользователей и работать с журналом регистрации событий.

Сервер приложений ПБ представляет собой совокупность веб-приложений, реализующих функции безопасности, а также позволяющих хранить в БД и предоставлять пользователям Изделия доступ к данным об учетных записях и журналу регистрации событий.

### 3.2.2. Подсистема «Маркет»

ПМ предназначена для обеспечения:

- управления жизненным циклом приложений (загрузка, согласование, удаление и публикация);
- управления дистрибуцией опубликованных приложений (скачивание, установка, обновление и удаление);
- предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПМ.

ПМ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПМ;
- Консоль разработчика ПМ;
- Приложение «Аврора Маркет»;
- Сервер приложений ПМ.

Консоль администратора ПМ позволяет осуществлять взаимодействие Администратора Аврора Маркета с ПМ в части работы с приложениями.

Консоль разработчика ПМ позволяет добавлять новые и обновлять ранее загруженные приложения, а также получать доступ к хранимой в них информации.

Приложение «Аврора Маркет» выполняется на устройстве, функционирующем под управлением ОС, и служит для отображения данных о приложениях, а также для их загрузки, установки, обновления и удаления.

Сервер приложений ПМ представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять пользователям Изделия информацию о приложениях. При этом сами приложения, их значки и скриншоты хранятся в файловом хранилище.

### 3.2.3. Подсистема Платформа управления

ПУ предназначена для обеспечения:

- управления отдельными устройствами (оперативное управление) и группами устройств;
- управления политиками, офлайн-сценариями;
- управления записями об устройстве и пользователях устройства;
- управления приложениями на устройстве;
- контроля состояния устройства;
- контроля применения политик на устройстве;
- мониторинга событий и предоставления отчетности;
- предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПУ.

ПУ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПУ;
- Приложение «Аврора Центр»;
- Сервер приложений ПУ.

Консоль администратора ПУ позволяет осуществлять взаимодействие Администратора Платформы управления с ПУ.

Приложение «Аврора Центр» выполняется на устройстве, функционирующем под управлением ОС, служит для получения управляющих сообщений от ПУ и передачи их компонентам ОС, а также для передачи ПУ сведений о настройках и конфигурации ОС Аврора. В зависимости от управляющего сообщения, полученного с ПУ, приложение «Аврора Центр» посредством вызова интерфейсных функций ОС Аврора имеет возможность:

- настраивать доступ к камере, веб-браузеру, микрофону и Bluetooth®;
- управлять возможностью создания снимков экрана устройства;
- управлять настройками WLAN, в том числе точкой доступа WLAN;
- настраивать передачу файлов по протоколу MTP;
- управлять настройками авиарежима, исходящих и входящих вызовов, а также настройками даты и времени;
- сбрасывать устройство до заводских настроек, а также запрещать выполнение сброса;
- обновлять на устройстве версию ОС;
- получать системные сообщения о состоянии устройства;
- получать сообщения о событиях безопасности, произошедших на устройстве, а также настраивать фильтрацию этих сообщений;
- получать отчет с системных логов с устройства и настраивать способ их хранения на устройстве;
- управлять приложениями (установка, обновление, удаление);
- устанавливать расписание обмена данными устройства с ПУ;
- изменять пароль учетной записи пользователя и администратора устройства, а также задавать требования к паролю;
- управлять блокировкой устройства;
- назначать онлайн-сценарии (блокировки устройства, очистки устройства, смены пароля учетной записи пользователя или администратора устройства, получения событий безопасности с устройства, запрет использования камеры и микрофона), которые сработают на устройстве при следующих условиях:

- при смене SIM-карты;
- при отсутствии у устройства связи с сервером ПУ;
- при входе в зону действия WLAN или при нахождении вне этой зоны;
- при нахождении на территории, определяемой NFC-метками;
- при нахождении на территории/вне территории, определяемых координат.

Сервер приложений ПУ представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять пользователям Изделия данные о настройках и конфигурации ОС, а также формировать управляющие сообщения и онлайн-сценарии для приложения «Аврора Центр».

#### 3.2.4. Подсистема управления тенантами

ПУТ предназначена для обеспечения:

- управления жизненным циклом тенантов (создание, редактирование и удаление);
- управления организациями;
- управления контактными лицами организаций.

ПУТ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПУТ;
- Сервер приложений ПУТ.

Консоль администратора ПУТ позволяет осуществлять взаимодействие Администратора тенантов с ПУТ.

Сервер приложений ПУТ представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять пользователям Изделия данные о тенантах, а также осуществлять управление тенантами.

#### 3.2.5. Подсистема Сервис уведомлений

ПСУ предназначена для обеспечения:

- доставки push-уведомлений до устройств;

– управления жизненным циклом проектов (добавление, настройка и удаление);

– предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПСУ.

ПСУ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПСУ;
- Сервер приложений ПСУ.

Консоль администратора ПСУ позволяет осуществлять взаимодействие Администратора Сервиса уведомлений с ПСУ в части управления жизненным циклом проектов. При этом проекты содержат следующую информацию:

- настройки взаимодействия ПСУ и сервера внешнего приложения;
- информацию о внешних приложениях, push-уведомления от которых передаются на устройства;
- информацию о контактных лицах.

Сервер приложений ПСУ представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять субъектам доступа Изделия информацию о проектах, а также реализует функционал доставки push-уведомлений до устройств посредством tcp-сервера.

### 3.2.6. Подсистема обновления ОС

ПООС предназначена для обеспечения:

- предоставления информации о пакетах ОС;
- управления дистрибуцией пакетов ОС.

ПООС состоит из следующего компонента:

- Сервер приложений ПООС.

Сервер приложений ПООС представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять информацию и адреса хранения пакетов загрузочного модуля ОС.

Для хранения и дистрибуции пакетов ОС применяется файловый сервер, развернутый с использованием Nginx.

### 3.2.7. Подсистема доставки контента

CDN является опциональной подсистемой Изделия и предназначена для оптимизации доставки контента Изделия (установочные файлы приложений, значки, скриншоты, пакеты обновления ОС) путем их размещения (кэширования) на контент-серверах таким образом, чтобы время ожидания для пользователя было минимальным.

CDN состоит из следующего компонента:

- контент-сервера (контент-серверов).

Контент-сервер представляет собой веб-приложение, позволяющее кэшировать в файловом хранилище контент Изделия и предоставлять к нему доступ приложениям «Аврора Центр» и «Аврора Макет», а также ОС Аврора.

## 3.3. Описание инфраструктурных компонентов Изделия

К инфраструктурным компонентам относятся компоненты, которые не реализуют целевой функционал Изделия и выполняют сервисные функции: управление сервисами, транспортировка запросов, хранение информации, синхронизация файлов в распределенном файлом хранилище, запуск задач по расписанию, партиционирование таблиц в БД.

### 3.3.1. Внутренний балансировщик

Внутренний балансировщик Nginx выполняет функцию `reverse proxy`, служит для балансировки и передачи трафика к сервисам Изделия, а также обеспечивает межсервисное взаимодействие.

### 3.3.2. Система обнаружения сервисов Consul

Система обнаружения сервисов используется для мониторинга состояния сервисов Изделия.

### 3.3.3. Средство управления конфигурациями сервисов Consul Template

Средство управления конфигурациями служит для автоматической настройки распределения запросов между экземплярами сервисов за счет изменения конфигурации Nginx на основе информации о статусе сервисов Изделия, получаемой из системы обнаружения сервисов Consul.

### 3.3.4. Сервис гарантированной доставки сообщений Redpanda

Сервис гарантированной доставки сообщений используется для обмена сообщениями между сервисами Изделия.

### 3.3.5. СУБД Redis

СУБД Redis используется для хранения веб-сессий.

Для управления отказоустойчивой конфигурацией Redis используется сервис Sentinel.

### 3.3.6. Расширение PG Partition Manager (`pg_partman`) для СУБД PostgreSQL и Postgres Pro

Расширение используется дляパーティонирования таблиц в БД.

Партиционирование – это разделение таблицы на отдельные части (партиции) с целью улучшить производительность выполнения SQL запросов. Партиционирование позволяет разделить данные на более управляемые части, улучшая их доступность и обработку. Каждая партиция может быть независимо обработана, что упрощает и ускоряет выполнение запросов.

### 3.3.7. Планировщик задач `pg_cron` для СУБД PostgreSQL и Postgres Pro

Планировщик задач `pg_cron` является расширением для СУБД и используется для запуска задач по расписанию внутри СУБД.

### 3.3.8. Приложение для синхронизации файлов Syncthing

Syncthing – программное обеспечение, которое позволяет выполнять синхронизацию файлов между серверами по P2P протоколу.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Использование данного приложения является опциональным и зависит от конфигурации Изделия.

### 3.4. Сервер внешнего приложения

Сервер внешнего приложения является серверной частью произвольного внешнего (по отношению к Изделию) приложения, которое с помощью ПСУ осуществляет передачу push-уведомлений на соответствующее мобильное приложение.

3.5. Для функционирования Изделия необходимы описанные в настоящем подразделе программно-технические средства.

В таблице (Таблица 1) приведены аппаратные характеристики электронно-вычислительных машин (ЭВМ), на которых располагаются сервер приложений Изделия и прокси-сервер.

Таблица 1

Параметр	Значение
<b>Минимальные аппаратные характеристики<sup>6</sup></b>	
Процессор	2 ядра
Объем оперативной памяти	не менее 4 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 10 Гб
<b>Рекомендуемые характеристики</b>	
Процессор	6 ядер
Объем оперативной памяти	не менее 12 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 150 Гб

В таблице (Таблица 2) приведены аппаратные характеристики ЭВМ, на которой располагается сервер БД<sup>7</sup>.

Таблица 2

Параметр	Значение
<b>Минимальные аппаратные характеристики<sup>8</sup></b>	
Процессор	2 ядра
Объем оперативной памяти	не менее 2 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 10 Гб

<sup>6</sup> Для пилотных проектов, до 20 устройств.

<sup>7</sup> В таблице не учитываются резервные серверы БД, необходимые для создания отказоустойчивой конфигурации.

<sup>8</sup> Для пилотных проектов, до 20 устройств.

Параметр	Значение
<b>Рекомендуемые характеристики</b>	
Процессор	12 ядер
Объем оперативной памяти	не менее 32 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 500 Гб

В таблице (Таблица 3) приведены программные характеристики ЭВМ, на которой располагается сервер приложений Изделия.

Таблица 3

Параметр	Значение	Информация о лицензии
Операционная система	CentOS версии 7 или выше	GNU General Public License, version 2
	Альт 8 СП <sup>9</sup> релиз 8.4	Коммерческая
	Альт 8 СП релиз 10	
	Альт Сервер 10.1	
	РЕД ОС 7.3 <sup>10</sup> (сертифицированный)	
	РЕД ОС 7.3	
	Astra Linux Special Edition 1.7 <sup>11</sup> (Смоленск)	
Система обнаружения сервисов	Consul версии 1.16.2 или выше	Mozilla Public License, version 2.0
Сервис гарантированной доставки сообщений	Redpanda версии 23.2.6 или выше	Redpanda Business Source License 1.1 (BSL 1.1)
Приложение для синхронизации файлов	Syncthing версии 1.25.0 или выше	Mozilla Public License, version 2.0
Прикладное программное обеспечение	ППО «Аврора Центр»	Коммерческая

В таблице (Таблица 4) приведены программные характеристики ЭВМ, на которой располагается прокси-сервер.

<sup>9</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 3866, действителен до 10 августа 2028 г.

<sup>10</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 4060, действителен до 12 января 2024 г. (окончание срока технической поддержки 31.12.2030 г.).

<sup>11</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 2557, действителен до 27 января 2026 г.

Таблица 4

Параметр	Значение	Информация о лицензии
Операционная система	CentOS версии 7 или выше	GNU General Public License, version 2
	Альт 8 СП релиз 8.4	Коммерческая
	Альт 8 СП релиз 10	
	Альт Сервер 10.1	
	РЕД ОС 7.3 (сертифицированный)	
	РЕД ОС 7.3	
	Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	
Балансировщик сервисов	Nginx Web Server версии 1.22.0 или выше	2-clause BSD-like license
Средство управления конфигурациями сервисов	Consul Template версии 0.25.1 или выше	Mozilla Public License, version 2.0

В таблице (Таблица 5) приведены программные характеристики ЭВМ, на которой располагается сервер БД.

Таблица 5

Параметр	Значение	Информация о лицензии
Операционная система	CentOS версии 7 или выше	GNU General Public License, version 2
	Альт 8 СП релиз 8.4	Коммерческая
	Альт 8 СП релиз 10	
	Альт Сервер 10.1	
	РЕД ОС 7.3 (сертифицированный)	
	РЕД ОС 7.3	
	Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	
СУБД	Postgres Pro Certified 14.9.2 <sup>12</sup> или выше	Коммерческая
	Postgres Pro Certified 15.6.2 или выше	
	Postgres Pro Standard 12.18.2 или выше	
	Postgres Pro Standard 13.14.2 или выше	
	Postgres Pro Standard 14.11.2 или выше	

<sup>12</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 3637, действителен до 05 октября 2024 г.

Параметр	Значение	Информация о лицензии
	Postgres Pro Standard 15.6.2 или выше	PostgreSQL License
	PostgreSQL 12.18 или выше	
	PostgreSQL 13.14 или выше	
	PostgreSQL 14.11 или выше	
	PostgreSQL 15.6 или выше	
СУБД для хранения сессий	Redis версии 7.2.2 или выше	BSD-3-Clause License
Расширение СУБД PostgreSQL дляパーティционирования таблиц БД	PG Partition Manager (pg_partman) версии 4.6 или выше	PostgreSQL License
Планировщик задач для PostgreSQL	pg_cron версии 1.5.2 или выше	PostgreSQL License

В таблице (Таблица 6) приведены программные характеристики устройств.

Таблица 6

Параметр	Значение
Операционная система	ОС Аврора, имеющая действительный сертификат соответствия ФСТЭК России
Прикладное программное обеспечение	– приложение «Аврора Центр»; – приложение «Аврора Маркет»

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для работы пользователей с интерфейсом Изделия необходимо выполнение следующих условий:

- веб-браузер должен поддерживать следующие технологии: TLS, CSS3, HTML5, ECMAScript 5 и Cookie. Рекомендуется использовать веб-браузер Chrome версии 90 или выше;
- веб-браузер в ИС, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, требующую защиты в соответствии с законодательством РФ необходимо использовать из состава ОС, имеющей сертификат соответствия ФСТЭК России. Рекомендуется использовать веб-браузеры: Firefox ESR версии 91.4 или выше, Chromium версии 87 или выше;
- разрешение экрана монитора должно быть не менее 1280x960 px.

3.5.1. Варианты конфигурации среды функционирования, в которых проводилось тестирование Изделия, приведены в таблице (Таблица 7).

Таблица 7

ОС	СУБД	СЗИ НСД
CentOS-7.6	PostgreSQL 12.20	СПО СЗИ НСД «Аккорд-Х К»
CentOS-7.6	PostgreSQL 13.14	
CentOS-7.6	PostgreSQL 15.6	
CentOS-7.7, kernel: 3.10.0-1062.9.1.el7.x86_64	PostgreSQL 14.11	СЗИ «Secret Net LSP» версия 1.10.1
CentOS-7.6	Postgres Pro Standard 12.18.2	
CentOS-7.6	Postgres Pro Standard 14.11.2	
Альт 8 СП (версии 8.4)	Postgres Pro Standard 12.18.2	
Альт 8 СП (версии 8.4)	Postgres Pro Standard 13.14.2	
Альт 8 СП (версии 8.4)	Postgres Pro Certified (версия ядра postgres: 14.9.2)	
Альт Сервер 10.1	PostgreSQL 12.20	
Альт Сервер 10.1	PostgreSQL 13.14	
Альт Сервер 10.1	PostgreSQL 14.11	
Альт Сервер 10.1	PostgreSQL 15.6	
Альт 8 СП релиз 10	PostgreSQL 15.6	
РЕД ОС 7.3 (сертифицированный)	Postgres Pro Standard 13.14.2	
РЕД ОС 7.3 (сертифицированный)	Postgres Pro Certified (версия ядра postgres: 14.9.2)	
РЕД ОС 7.3 (сертифицированный)	Postgres Pro Certified (версия ядра postgres: 15.6.2)	
РЕД ОС 7.3	PostgreSQL 12.12 (из репозитория ОС)	
РЕД ОС 7.3	PostgreSQL 13.8 (из репозитория ОС)	
РЕД ОС 7.3	PostgreSQL 14.11	
РЕД ОС 7.3	PostgreSQL 15.6	
РЕД ОС 7.3	Postgres Pro Standard 15.6.2	
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	PostgreSQL 12.20	
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	PostgreSQL 13.14	
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	PostgreSQL 14.11	

ОС	СУБД	СЗИ НСД
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	PostgreSQL 15.6	
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	Postgres Pro Certified (версия ядра postgres: 14.9.2)	
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	Postgres Pro Certified (версия ядра postgres: 15.6.2)	

3.6. Изделие реализует ряд требований к мерам защиты информации, приведенных в документах:

- «Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах», утвержденном приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17;
- «Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утвержденном приказом ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21;
- «Требования к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды», утвержденном приказом ФСТЭК России от 14 августа 2014 г. № 31;
- «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», утвержденном приказом ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подробная информация о реализуемых в Изделии требованиях к мерам защиты информации приведена в приложении (Приложение 1).

Изделие позволяет обеспечивать набор мер, определенных 17-ым, 21-ым, 31-ым и 239-ым приказами ФСТЭК России по защите информации в ИС, путем его применения в ИС для управления устройствами.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Подробная информация о наборе мер, которые позволяет обеспечивать Изделие путем его применения в ИС для управления устройствами, приведена в приложении (Приложение 2).

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Эксплуатация Изделия должна осуществляться в соответствии с ЭД, перечисленной в документе «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.20134-01 20 01.

4.2. Изделие и его программные компоненты должны функционировать на специально выделенных серверах в составе локальной вычислительной сети и на устройствах под управлением ОС Аврора.

4.3. При эксплуатации Изделия необходимо соблюдать следующие ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

- правом доступа к серверам с установленным Изделием должны обладать лица, обеспечивающие функционирование ИС, прошедшие соответствующую подготовку, ознакомившиеся с ЭД на Изделие и не рассматривающийся в качестве нарушителей ИБ;

- должны быть предусмотрены меры, исключающие возможность несанкционированного изменения аппаратной части технических средств, на которых установлено Изделие;

- должна обеспечиваться периодическая (не реже 1 раза в месяц) проверка целостности программных компонентов Изделия посредством сертифицированных средств контроля;

- на устройствах и серверах с установленным Изделием должны быть реализованы меры, исключающие возможность использования средств разработки и отладчиков для редактирования кода и оперативной памяти, используемой Изделием;

- должны быть обеспечены меры, исключающие возможность несанкционированной модификации программных и информационных компонентов Изделия;

- физический доступ к серверам с установленной СУБД должен предоставляться лицам, включенным эксплуатирующей организацией (оператором/потребителем) ИС в перечень лиц, которые не рассматриваются в качестве нарушителя ИБ;
- каналы связи, расположенные в пределах контролируемой зоны, должны быть защищены организационно-техническими мерами;
- каналы связи, расположенные за пределами контролируемой зоны, должны быть защищены с использованием средств криптографической защиты информации, сертифицированных по требованиям ФСБ России;
- должны быть предприняты меры по межсетевому экранированию;
- эксплуатация ОС CentOS версии 7 должна осуществляться совместно с установленным средством защиты информации (СЗИ) «Secret Net LSP»<sup>13</sup> или специальным программным обеспечением СЗИ НСД «Аккорд-Х К»<sup>14</sup>;
- ПСУ не осуществляет аутентификацию подключаемых к нему устройств, поэтому при необходимости обеспечения конфиденциальности, целостности и доступности push-уведомлений следует использовать компенсирующие меры по защите информации, например, криптографическую защиту канала связи с двусторонней аутентификацией между Сервером приложений ПСУ и устройством;
- при эксплуатации Изделия в ГИС (ИСПДн, АСУ, КИИ), не содержащих информации составляющей государственной тайны, в зависимости от класса защищенности, должны быть установлены значения параметров, приведенные в таблице (Таблица 8).

---

<sup>13</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 2790, действителен до 18 декабря 2028 г.

<sup>14</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 4447, действителен до 10 сентября 2026 г.

Таблица 8

Параметр	Мера ГИС	Значение			
		ГИС 4-го класса	ГИС 3-го класса	ГИС 2-го класса	ГИС 1-го класса
Автоматическое блокирование идентификатора (учетной записи) пользователя через период времени неиспользования	ИАФ.3 УПД.1	—	не более 90 дней	не более 90 дней	не более 45 дней
Длина пароля	ИАФ.4	не менее 6 символов	не менее 6 символов	не менее 6 символов	не менее 8 символов
Алфавит пароля	ИАФ.4	не менее 30 символов	не менее 60 символов	не менее 70 символов	не менее 70 символов
Максимальное время действия пароля	ИАФ.4	180 дней	120 дней	90 дней	60 дней
Максимальное количество неуспешных попыток аутентификации (ввода неправильного пароля) до блокировки	ИАФ.4	от 3 до 10	от 3 до 10	от 3 до 8	от 3 до 4
Блокировка учетной записи пользователя в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации	ИАФ.4	От 3 до 15 минут	От 5 до 30 минут	от 10 до 30 минут	от 15 до 60 минут
Количество одновременных сессий для привилегированных учетных записей	УПД.9	—	—	—	не более 2-х
Время бездействия (неактивности) пользователя, через которое осуществляется завершение сеанса пользователя	УПД.10	—	—	до 15 минут	до 5 минут

4.4. При эксплуатации Изделия должны применяться следующие дополнительные организационные и технические меры:

- в процессе эксплуатации Изделия должно быть обеспечено регулярное отслеживание наличия и осуществление установки обновлений безопасности ПО, входящего в среду функционирования Изделия в соответствии с 3.4 настоящего документа;
- ежемесячно должен производиться поиск актуальных уязвимостей и сведений об уязвимостях Изделия и среды функционирования, анализ идентифицированных уязвимостей на предмет возможности их использования для нарушения безопасности;
- в среде функционирования Изделия (общесистемное ПО, указанное в 3.4 настоящего документа) должны быть установлены все имеющиеся обновления безопасности и «патчи» для ликвидации известных уязвимостей;
- в случае обнаружения уязвимостей в ПО Изделия должно производиться их устранение в соответствии с методами и процедурами, установленными предприятием-разработчиком;
- оператор с периодичностью 1 раз в неделю должен получать информацию о выходе обновлений Изделия через службу технической поддержки предприятия-изготовителя.

4.5. В эксплуатирующей Изделие ИС должны быть реализованы требования к мерам по обеспечению безопасности:

- информации в ГИС для 1-го класса защищенности в соответствии с требованиями документа «Требования о защите информации, не составляющей государственную тайну, содержащейся в государственных информационных системах» (утвержен приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17);

– информации в ИСПДн для 1-го уровня защищенности в соответствии с требованиями документа «Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных» (утвержден приказом ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21);

– информации в АСУ до 1 класса защищенности включительно в соответствии с документом «Требования к обеспечению защиты информации в автоматизированных системах управления производственными и технологическими процессами на критически важных объектах, потенциально опасных объектах, а также объектах, представляющих повышенную опасность для жизни и здоровья людей и для окружающей природной среды» (утвержден приказом ФСТЭК России от 14 августа 2014 г. № 31);

– информации на значимых объектах критической информационной инфраструктуры до 1 категории включительно в соответствии с документом «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации» (утвержден приказом ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239).

В состав мер должны входить:

- двухфакторная аутентификация пользователей (ИАФ.1, усиление);
- антивирусная защита.

## 5. ПОДДЕРЖКА БЕЗОПАСНОСТИ

5.1. Предприятие-изготовитель обеспечивает поддержку безопасности Изделия, предусматривающую:

- устранение недостатков и дефектов Изделия, в том числе устранение уязвимостей и недекларированных возможностей Изделия (далее – устранение недостатков);
- информирование потребителей об обновлении Изделия и доведение до потребителей обновлений Изделия, а также изменений в ЭД (далее – обновление Изделия);
- информирование об окончании производства и (или) поддержки безопасности Изделия.

5.2. Устранение недостатков Изделия предусматривает:

5.2.1. Поиск в общедоступных источниках информации о недостатках Изделия. В качестве общедоступных источников в первую очередь используется БД уязвимостей в составе банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России (<https://bdu.fstec.ru/>, Банк данных угроз безопасности информации), а также следующие дополнительные источники: <http://cve.omprussia.ru/>, <https://cve.mitre.org/>, <https://nvd.nist.gov/>, <https://www.exploit-db.com/>, <http://www.rapid7.com/db/>, <http://www.cvedetails.com/>, <http://www.securitylab.ru/> и другие. Поиск осуществляется периодически и не реже 1 раза в месяц.

5.2.2. Получение сведений о недостатках Изделия от потребителей Изделия.

5.2.3. Проведение испытаний Изделия по выявлению недостатков в Изделии, в том числе по выявлению уязвимостей и недекларированных возможностей Изделия.

5.2.4. Разработку компенсирующих мер по защите информации или ограничений по применению Изделия, снижающих возможность эксплуатации недостатков (уязвимостей).

5.2.5. Доведение информации о недостатках Изделия, а также о компенсирующих мерах по защите информации или ограничений по применению Изделия до потребителей Изделия, ФСТЭК России и банка данных угроз безопасности информации, ведение которого осуществляется ФСТЭК России в соответствии с пунктом 21 пункта 8 Положения о Федеральной службе по техническому и экспертному контролю, утвержденного Указом Президента Российской Федерации от 16 августа 2004 г. № 1085.

5.2.6. Устранение недостатков Изделия путем доработки Изделия, принятие иных мер, снижающих возможность эксплуатации уязвимостей.

5.2.7. Тестирование (испытание) доработанного Изделия или его отдельных компонентов на предмет устранения влияния обновлений Изделия на его функции безопасности, подтверждения устранения уязвимостей, невнесения новых уязвимостей в Изделие.

5.3. Разработка компенсирующих мер по защите информации или ограничений по применению Изделия, а также доведение информации о недостатках и указанных мерах и ограничениях до потребителей осуществляются в срок не более 48 часов с момента выявления недостатка путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей.

5.4. Доработка Изделия, в том числе разработка обновлений ПО Изделия, или разработка мер по защите информации, нейтрализующих недостаток, осуществляется в срок не более 60 дней с момента выявления недостатка.

5.5. Об окончании производства и (или) поддержки безопасности Изделия предприятие-изготовитель информирует потребителей и ФСТЭК России не позднее, чем за 1 год до окончания производства и (или) поддержки безопасности Изделия.

## 6. ПОРЯДОК ОБНОВЛЕНИЯ

6.1. В рамках поддержки жизненного цикла Изделия предприятие-изготовитель вносит в него изменения, направленные на улучшение эксплуатационных характеристик и устранение недостатков.

6.2. Доведение информации о выпуске обновлений Изделия до каждого потребителя Изделия осуществляется посредством:

- отправки сообщений на электронные адреса потребителей;
- публикации на официальном веб-сайте предприятия-разработчика (<https://www.omp.ru>, <https://auroraos.ru>).

6.3. Предусмотрены следующие способы предоставления обновлений потребителям:

- отправка новой версии Изделия с сопроводительным письмом;
- публикация ISO-образа загрузочного модуля новой версии Изделия на официальном веб-сайте предприятия-разработчика (<https://www.omp.ru>, <https://auroraos.ru>);

6.4. Потребитель также имеет возможность получить информацию о выходе обновлений через службу технической поддержки предприятия-разработчика по тел.: +7 (495) 269-09-80 либо по электронной почте: [support@omp.ru](mailto:support@omp.ru).

6.5. Обновления Изделия, при их наличии, вводятся в эксплуатацию после проведения дополнительных испытаний для поддержания Изделия в сертифицированном статусе. В случае внесения в Изделие изменений, связанных с устранением уязвимостей, предприятие-изготовитель информирует потребителей и ФСТЭК России о необходимости обновления Изделия и доводит до потребителей обновления Изделия до проведения дополнительных испытаний. Автоматическое обновление сертифицированной версии Изделия не допускается.

6.6. Для установки сертифицированных обновлений оператор должен выполнить следующие действия:

- получить от предприятия-изготовителя Изделия сертифицированные обновления Изделия, а также обновленный в соответствии с извещением об изменениях комплект ЭД на Изделие;
- произвести проверку подлинности и целостности посредством проверки электронной подписи (ЭП) Изделия. Инструкция с описанием порядка проверки ЭП, сертификат проверки ЭП, скрипт проверки ЭП и ЭП размещены на веб-сайте предприятия-изготовителя Изделия (<https://auroraos.ru/documentation>);
- провести расчет КС файлов сертифицированных обновлений Изделия с использованием программы «Программа фиксации и контроля целостности информации «ФИКС-Unix 1.0» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 680, действителен до 26 февраля 2021 г., окончание срока технической поддержки 26 февраля 2026 г.);
- сравнить КС файлов обновлений с указанными в соответствующем разделе обновленного настоящего документа на Изделие. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в настоящем документе, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия;
- в случае соответствия КС файлов сертифицированных обновлений Изделия эталонным значениям произвести установку сертифицированных обновлений Изделия в соответствии с требованиями, приведенными в документах: «Руководство администратора» АДМГ.20134-01 91 01 и «Рекомендации по резервному копированию» АДМГ.20134-01 91 02.

6.7. Если потребитель Изделия не может реализовать компенсирующие меры по защите информации или ограничения по применению Изделия рекомендуется прекратить его применение.

6.8. Если уязвимости (недекларированные возможности) Изделия не могут быть устранины с помощью компенсирующих мер по защите информации или ограничений по применению:

- предприятие-изготовитель Изделия незамедлительно и гарантированно, с подтверждением, сообщает об этом всем потребителям и ФСТЭК России;
- потребители прекращают применение Изделия.

6.9. Обновление Изделия до требуемой версии возможно только с версий, указанных в таблице (Таблица 9).

Таблица 9

Требуемая версия	Ранее установленная версия
2.2.0	2.1.3*
2.2.1*	2.1.3*, 2.2.0
2.2.2*	2.1.3*, 2.2.0, 2.2.1*
2.3.0	2.2.2*
2.4.0	2.2.2*, 2.3.0
2.5.0	2.2.2*, 2.3.0, 2.4.0
2.5.1*	2.2.2*, 2.3.0, 2.4.0, 2.5.0
3.0.0	2.5.1*
3.0.1	2.5.1*, 3.0.0
3.1.0	2.5.1*, 3.0.1
3.1.1*	2.5.1*, 3.0.1, 3.1.0
3.1.2*	2.5.1*, 3.1.0, 3.1.1*
3.2.0	3.1.0, 3.1.2*
4.0.0*	3.1.2*, 3.2.0
4.1.0*	3.1.2*, 4.0.0*

\* - версии Изделия, прошедшие сертификацию во ФСТЭК России.

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Комплектность поставки<sup>15</sup> Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 10) в строгой зависимости от способа передачи<sup>16</sup> Изделия и спецификации Изделия, предусмотренной в соответствующем Лицензионном договоре.

Таблица 10

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Физическая поставка	Электронная поставка
АДМГ.20134-01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»	1	DVD с загрузочным модулем Изделия <sup>17</sup>	В электронном виде
АДМГ.20134-01 30 01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Формуляр	1	В печатном виде (формат А5) <sup>18</sup>	В электронном виде
	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Комплект эксплуатационных документов	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде
АДМГ.20134-01 99 01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Технические условия	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде
Заверенная копия выданного ФСТЭК России сертификата соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (свидетельство № РОСС RU.0001.01БИ00)		1	В печатном виде (формат А5)	В электронном виде

<sup>15</sup> Комплектность поставки Изделия определяется условиями Лицензионного договора.

<sup>16</sup> Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в соответствующих приложениях настоящего документа.

<sup>17</sup> DVD с загрузочным модулем Изделия, также содержит компоненты среды функционирования и комплект ЭД на Изделие.

<sup>18</sup> При физической поставке документ «Формуляр» АДМГ.20134-01 30 01 поставляется в 1 экземпляре на бумажном носителе на каждую партию устройств.

Комплект ЭД, входящих в поставку<sup>19</sup> Изделия, определен в документе «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.20134-01 20 01.

7.2. Изделие может иметь несколько различных конфигураций, при этом вариант поставки определяется в соответствующем Лицензионном договоре:

- **Вариант поставки 1** (АДМГ.20134-01 12 01), состоящий из комплекта документов и следующих подсистем: ПБ, ПМ, ПУ, ПСУ, ПООС;
- **Вариант поставки 2** (АДМГ.20134-01 12 02), состоящий из комплекта документов и следующих подсистем: ПБ, ПМ, ПУ, ПСУ, ПООС, включая ПУТ и CDN;
- **Вариант поставки 3** (АДМГ.20134-01 12 03), состоящий из комплекта документов и следующих подсистем: ПБ, ПМ, ПУ, ПСУ, ПООС, включая ПУТ и CDN с «Лицензионным соглашением» для Сервис-провайдеров<sup>20</sup>.

7.3. КС файлов Изделия рассчитаны с использованием программы «Программа фиксации и контроля целостности информации «ФИКС-Unix 1.0» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 680, действителен до 26 февраля 2021 г., окончание срока технической поддержки 26 февраля 2026 г.).

7.3.1. КС DVD с Изделием, содержащим загрузочный модуль Изделия, компонентами среды функционирования Изделия приведена в таблице (Таблица 11).

Таблица 11

Изделие	КС DVD с Изделием
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». «Синглтенант» АДМГ.20134-01 12 01	688FEA92
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». «Мультитенант» АДМГ.20134-01 12 02	1FE73A53
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». «Мультитенант» для Сервис-провайдеров АДМГ.20134-01 12 03	E4875CA5

<sup>19</sup> Дополнительно в состав комплекта документов входит файл «Лицензионное соглашение.pdf», с которым необходимо ознакомиться перед началом использования Изделия.

<sup>20</sup> Сервис-провайдер – организация, которая использует Изделие в качестве одного из составляющих для создания своей услуги или продукта. Данная услуга или продукт предоставляется клиентам Сервис-провайдера.

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Перечень файлов загрузочного модуля Изделия и их КС приведены в таблицах (Таблица 12 и Таблица 13). Кроме того, пофайловые КС DVD с Изделием приведены на DVD в файле /checksums/distr/distr.fix.html.

7.3.2. В таблице (Таблица 12) приведены КС размещенного на DVD с Изделием архива, содержащего файлы Изделия, устанавливаемые на сервер, а также файлы сценариев установки.

Таблица 12

Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
/server/installer-ac.sh (входит в АДМГ.20134-01 12 01)	859374676	BFFA6993
/server/installer-ac-mt.sh (входит в АДМГ.20134-01 12 02)	955787709	51C10D75
/server/installer-ac-mt-spr.sh (входит в АДМГ.20134-01 12 03)	955808624	79F34EBF

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Контрольные суммы файлов, содержащихся в архиве, приведены на DVD с Изделием в каталоге /checksums/distr/ (файлы: installer-ac-mt.sh.fix.html или installer-ac-mt-spr.sh.fix.html или installer-ac.sh.fix.html).

7.3.3. В таблице (Таблица 13) приведены КС файлов приложения «Аврора Маркет» и приложения «Аврора Центр», входящих в состав соответствующих подсистем Изделия (подробнее в 3.2) и размещенных на DVD с Изделием.

Таблица 13

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: client-apps/aurora_center/aurora-4.0.2			
1	omp-emm-client-4.1.0.7-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	824142	251F3878
2	omp-emm-installer-4.1.0.1+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	31798	3DD20F9F
3	omp-emm-wizard-quick-activation-4.1.0.2+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	50878	94BA9078
4	omp-emm-wizard-quick-activation-configuration-4.1.0.1+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	9610	AAD03D27

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
ИТОГО:	-	916428	26A79AB8
Каталог: client-apps/aurora_center/aurora-4.1.0			
5	omp-emm-client-4.1.0.7-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	936070	F3CE63D1
6	omp-emm-installer-4.1.0.1+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	34553	CB33719F
7	omp-emm-wizard-quick-activation-4.1.0.2+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	56078	2DB0C3D6
8	omp-emm-wizard-quick-activation-configuration-4.1.0.1+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	9543	11BD1A3D
ИТОГО:	-	1036244	04F0CBA5
Каталог: client-apps/aurora_market/aurora-4.0.2			
9	feature-appstore-4.1.0.2+3-aurora-4.0.2.noarch.rpm	8855	6C7F6F90
10	omp-appmanager-4.1.0.2-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	78850	C872364A
11	omp-appstore-client-4.1.0.1+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	625182	57D63460
ИТОГО:	-	712887	F3DB6DBA
Каталог: client-apps/aurora_market/aurora-4.1.0			
12	feature-appstore-4.1.0.2+3-aurora-4.1.0.noarch.rpm	8783	48A2352F
13	omp-appmanager-4.1.0.2-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	89941	8D5E3B7E
14	omp-appstore-client-4.1.0.1+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	675636	F6336F0D
ИТОГО:	-	774360	33CF615C

7.3.4. КС исполняемых файлов Изделия приведены на DVD с

Изделием в файлах согласно таблице (Таблица 14).

Таблица 14

Имя файла	Описание
/checksums/constant-files/server-const-files.fix.html	КС исполняемых файлов Изделия, расположенных на сервере
/checksums/constant-files/mobile-apps-const-files.fix.html	КС исполняемых файлов приложения «Аврора Маркет» и приложения «Аврора Центр». Информация в файле приведена по каждому RPM-пакету в отдельности. Перечень устанавливаемых RPM-пакетов зависит от приложения и версии ОС, и приведен в таблице (Таблица 13)

## 8. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

8.1. Контроль Изделия проводится при его первичной установке и закреплении за ответственным лицом и в дальнейшем – в соответствии с порядком проведения регламентных работ комплекса средств автоматизации объекта, но не реже 1 раза в год.

8.2. Контроль Изделия предусматривает проверку DVD с Изделием, которая производится путем их визуального осмотра с целью удостовериться в том, что они не имеют деформаций, механических или иных повреждений. Кроме того, для определения качества записи файлов загрузочных модулей на DVD производят подсчет КС файлов загрузочных модулей Изделия с последующим их сравнением со значениями КС файлов, указанных в 7.3 настоящего документа.

8.3. Ответственное лицо должно не реже 1 раза в месяц производить подсчет КС исполняемых файлов Изделия с последующим их сравнением со значениями, приведенными в 7.3 настоящего документа.

8.4. Подсчет КС файлов загрузочных модулей Изделия, размещенных на DVD, должен проводиться с использованием программы «Программа фиксации и контроля целостности информации «ФИКС-Unix 1.0» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 680, действителен до 26 февраля 2021 г., окончание срока технической поддержки 26 февраля 2026 г.).

8.5. Результаты контроля основных характеристик при эксплуатации и хранении фиксируются в таблице (Таблица 15).

Таблица 15

Наименование	Примечание	Дата проведения проверки							
		20__ г.	20__ г.	20__ г.	Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» DVD с загрузочным модулем Изделия	При проверке значение должно совпадать со значением, указанным в разделе 7 ( $\Sigma =$ )	$\Sigma =$			$\Sigma =$		$\Sigma =$		

## 9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»

наименование программного изделия

АДМГ.20134-01

обозначение

соответствует требованиям документа «Технические условия» АДМГ.20134-01 99 01  
признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Руководитель

предприятия<sup>21</sup>

подпись

расшифровка подписи

дата

М. П.

Ответственный

исполнитель<sup>22</sup>

подпись

расшифровка подписи

дата

<sup>21</sup> При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

<sup>22</sup> При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

## 10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Прикладное программное  
обеспечение  
«Аврора Центр»

наименование программного изделия

АДМГ.20134-01

обозначение

идентификатор

скомплектовано, маркировано и упаковано ООО «Открытая мобильная платформа»  
согласно требованиям, предусмотренным документом «Технические условия»  
АДМГ.20134-01 99 01.

Контролер ОТК<sup>23</sup>

подпись

расшифровка подписи

дата

<sup>23</sup> При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

## 11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

11.1. Предприятие-изготовитель гарантирует работоспособность Изделия в соответствии с заявленными характеристиками, предусмотренными настоящим документом, при соблюдении потребителем требований ЭД.

11.2. Предприятие-изготовитель проводит мониторинг общедоступных источников информации, публикующих сведения об уязвимостях, на предмет появления в них сведений об уязвимостях в компонентах Изделия, и принимает меры, направленные на устранение выявленных уязвимостей или исключающие возможность использования нарушителями выявленных уязвимостей.

11.3. Предприятие-изготовитель обеспечивает устранение выявленной уязвимости. Также предприятие-изготовитель, в рамках проведения работ по устранению выявленных уязвимостей, разрабатывает обновления ПО.

11.4. Предприятие-изготовитель не предоставляет гарантий или условий (явных или подразумеваемых законодательством Российской Федерации) относительно гарантий товарной пригодности, интегрируемости, годности к использованию для выполнения конкретных задач потребителя, отсутствия ошибок, возможности функционирования при использовании совместно с любым программным или аппаратным обеспечением.

11.5. В случае выявления в Изделии ошибок и дефектов, свидетельствующих о несоответствии Изделия ЭД, и не являющихся уязвимостями Изделия, предприятие-изготовитель по факту получения рекламации потребителя обязуется устранить ошибки и/или дефекты при выпуске обновленных версий Изделия и уведомить об этом потребителей Изделия.

11.6. Рекламации потребителя принимаются при условии, что дефект в Изделии не вызван допущенными со стороны потребителя нарушениями в эксплуатации, хранении и транспортировке Изделия.

11.7. Рекламации предприятию-изготовителю направляются одним из следующих способов:

- по адресу: 420500, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 59;
- по электронной почте: support@omp.ru.

## 12. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

12.1. Потребитель может предъявить рекламацию предприятию-изготовителю в период гарантийного срока эксплуатации Изделия при обнаружении дефектов функционирования, а также при несоответствии комплектности, упаковки и маркировки поставленного Изделия требованиям, приведенным в ЭД.

12.2. Рекламации предъявляются предприятию-изготовителю в письменном виде с указанием даты обнаружения неисправности (несоответствия), характера ее проявления и условий возникновения.

12.3. Рекламация подписывается руководителем подразделения, принимающего или эксплуатирующего Изделие.

12.4. Сведения о рекламациях и мерах, принятых по рекламациям, регистрируются в таблице (Таблица 16).

### Таблица 16

## 13. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

13.1. DVD с Изделием и ЭД должны храниться в вертикальном положении на предназначенном для этой цели стеллаже в упаковке, поставленной предприятием-изготовителем, при температуре окружающего воздуха от +10°C до +20°C и относительной влажности воздуха от 20% до 65%.

13.2. В помещении для хранения не должно быть агрессивных примесей, вызывающих разрушение лакокрасочных покрытий и пластмасс.

13.3. При хранении не допускаются резкие изменения температуры окружающего воздуха (более  $20^{\circ}\text{C}/\text{ч}$ ) и воздействия внешних магнитных полей напряженностью более 4000 А/м.

13.4. Сроки и условия хранения Изделия заносят в таблицу (Таблица 17).

Таблица 17

## 14. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

14.1. Изменения в изделие разрешается вносить представителям предприятия-изготовителя в присутствии службы эксплуатации на основании бюллетеней об изменении.

14.2. Сведения об изменениях в Изделии заносятся в таблицу (Таблица 18).

Таблица 18

## 15. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

15.1. Сведения об установке Изделия заносятся в таблицу (Таблица 19).

Таблица 19

## 16. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

16.1. Сведения о закреплении Изделия заносятся в таблицу (Таблица 20). При первичном закреплении необходимо провести контроль основных характеристик в соответствии с положениями раздела 8 настоящего документа.

Таблица 20

## 17. ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ



## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 21).

Таблица 21

Термин/ Сокращение	Расшифровка
АНЗ	Контроль (анализ) защищенности информации
АСУ	Автоматизированная система управления
АУД	Аудит безопасности
БД	База данных
Витрина	Группа приложений, объединенных по определенному признаку
ГИС	Государственная информационная система
ЗНИ	Защита машинных носителей информации
ИАФ	Идентификация и аутентификация
ИБ	Информационная безопасность
Изделие	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
ИС	Информационная система
ИСПДн	Информационная система персональных данных
КИИ	Критическая информационная инфраструктура
КС	Контрольная сумма
Мультитенантность	Свойство архитектуры Изделия, позволяющее использовать 1 экземпляр инсталляции Изделия многим организациям (юридическим лицам) совместно, при этом каждая организация работает со своим набором данных
НСД	Несанкционированный доступ
Оператор/ Потребитель	Организация, эксплуатирующая Изделие
ОПС	Ограничение программной среды
ОС	Операционная система
ОТК	Отдел технического контроля
ОЦЛ	Обеспечение целостности ИС и информации
ПБ	Подсистема безопасности
ПМ	Подсистема «Маркет»
ПО	Программное обеспечение
ПООС	Подсистема обновления ОС
ППО	Прикладное программное обеспечение

Термин/ Сокращение	Расшифровка
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
ПУ	Подсистема Платформа управления
ПУТ	Подсистема управления тенантами
ПСУ	Подсистема Сервис уведомлений
РСБ	Регистрация событий безопасности
Сервис-провайдер	Организация, которая использует ППО в качестве одного из составляющих для создания своей услуги или продукта. Данная услуга или продукт предоставляется клиентам Сервис-провайдера
СЗИ	Средство защиты информации
СУБД	Система управления базами данных
УПД	Управление доступом
Устройство	Под устройством подразумевается мобильное устройство, на котором функционируют соответствующие компоненты Изделия
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ЭВМ	Электронно-вычислительная машина
ЭД	Эксплуатационные документы
ЭП	Электронная подпись
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
CDN	Content Delivery Network
Cookie	Небольшой фрагмент данных, отправленный веб-сервером и хранимый на компьютере пользователя
CSS3	Cascading Style Sheets 3 – спецификация CSS. Представляет собой формальный язык, реализованный с помощью языка разметки
DVD	Digital Video Disc – оптический носитель информации, выполненный в форме диска, для хранения различной информации в цифровом виде

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ECMAScript	Встраиваемый расширяемый не имеющий средств ввода-вывода язык программирования, используемый в качестве основы для построения других скриптовых языков
Endpoint	Конечная точка – само обращение к маршруту отдельным HTTP методом. Эндпоинт выполняют конкретную задачу, принимают параметры и возвращают данные Клиенту
HTML5	HyperText Markup Language, version 5 – язык для структурирования и представления содержимого веб-страницы
HTTP	HyperText Transfer Protocol – протокол прикладного уровня передачи данных (изначально — в виде гипертекстовых документов). Основой HTTP является технология «клиент-сервер», т.е. предполагается существование потребителей (клиентов), которые инициируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), которые ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают сообщение с результатом
IMEI	International Mobile Equipment Identity – уникальный номер мобильного устройства, состоящий из 15 цифр
ISO-образ	Образ оптического диска, содержащий файловую систему стандарта ISO 9660
JSON	JavaScript Object Notation – текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol – протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов
MAC	Media Access Control – уникальный идентификатор, присваиваемый каждой единице оборудования компьютерных сетей
MTP	Media Transfer Protocol – аппаратно-независимый протокол, основанный на PTP
QR-код	Quick Response Code – код быстрого реагирования, предоставляющий информацию для быстрого ее распознавания с помощью камеры на мобильном устройстве
RFC	Request For Comments – запрос комментариев
RPM-пакет	Файл формата .rpm, позволяющий устанавливать, удалять и обновлять приложение на устройстве

Термин/ Сокращение	Расшифровка
SIM	Subscriber Identification Module – Модуль идентификации абонента
TCP	Transmission Control Protocol – протокол транспортного уровня, гарантирующий целостность передаваемых данных и уведомление отправителя о результатах передачи
TLS	Transport Layer Security – криптографический протокол, обеспечивающий защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет
USB	Universal Serial Bus – последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике
WLAN	Wireless Local Area Network – локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий

**ПРИЛОЖЕНИЕ 1****Требования к мерам защиты информации, реализуемые в Изделии**

Реализуемые в Изделии требования к мерам защиты информации приведены в таблице (Таблица 1.1).

Таблица 1.1

Условное обозначение и номер меры в нотации					Мера защиты информации
17-ого приказа ФСТЭК России (ГИС)	21-ого приказа ФСТЭК России (ИСПДн)	31-ого приказа ФСТЭК России (АСУ)	239-ого приказа ФСТЭК России (КИИ)		
<b>Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)</b>					
ИАФ.1	ИАФ.1	ИАФ.1	ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей	
ИАФ.2	ИАФ.2	ИАФ.2	ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств	
ИАФ.3 (с усилением 16, 26)	ИАФ.3	ИАФ.3	ИАФ.3	Управление идентификаторами	
ИАФ.4 (с усилением 1г)	ИАФ.4	ИАФ.4	ИАФ.4	Управление средствами аутентификации	
ИАФ.5	ИАФ.5			Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации	
<b>Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)</b>					
УПД.1 (с усилением 3б)	УПД.1	УПД.1	УПД.1	Управление учетными записями пользователей	
УПД.2 (с усилением 1, 4)	УПД.2	УПД.2	УПД.2	Разграничения доступа субъектов к объектам системы	
УПД.6 (с усилением 1)	УПД.6	УПД.6	УПД.6	Ограничение неуспешных попыток входа	
УПД.9 (с усилением 1а, 3)	УПД.9	УПД.9	УПД.9	Ограничение числа параллельных сессий	
УПД.10 (с усилением 1б, 3)	УПД.10	УПД.10	УПД.10	Блокирование сеанса доступа пользователя при неактивности	

Условное обозначение и номер меры в нотации				Мера защиты информации
17-ого приказа ФСТЭК России (ГИС)	21-ого приказа ФСТЭК России (ИСПДн)	31-ого приказа ФСТЭК России (АСУ)	239-ого приказа ФСТЭК России (КИИ)	
УПД.11	УПД.11	УПД.11	УПД.11	Запрета действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации
<b>Регистрация событий безопасности (РСБ)</b>				
РСБ.3	РСБ.3	АУД.4	АУД.4	Регистрация событий безопасности
РСБ.7	РСБ.7	АУД.6	АУД.6	Защита информации о событиях безопасности
РСБ.8				Обеспечение возможности просмотра информации о действиях отдельных пользователей

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Далее по тексту будет использоваться идентификация мер в нотации приказа ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17.

**Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)**

Идентификация и аутентификация пользователей Изделия, являющихся работниками оператора (ИАФ.1) в части:

- идентификации пользователей Изделия;
- аутентификации пользователей Изделия с использованием паролей;
- аутентификации пользователей Изделия с ролью Сервер внешнего

приложения с использованием ЭП.

Идентификация и аутентификация устройств, в том числе стационарных, мобильных и портативных (ИАФ.2) в части:

- идентификации устройств по логическим именам. Аутентификация устройств в Изделии должна осуществляться по протоколу OpenID Connect 1.0 и с использованием пароля, формируемого ПБ.

Идентификация и аутентификация устройств должна осуществляться с помощью приложения «Аврора Центр».

Управление идентификаторами (ИАФ.3) в части:

- создания идентификатора пользователя и(или) устройства;
- исключения повторного использование идентификатора пользователя в течение – не менее 3 лет (для реализации усиления 1б);
- блокирования идентификатора пользователя через заданный в настройках изделия период времени неиспользования.

Управление средствами аутентификации (ИАФ.4) в части:

- изменения аутентификационной информации;
- генерация и выдача начальной аутентификационной информации;
- установление характеристик пароля.

Установление следующих характеристик пароля:

- минимальная сложность пароля с определяемыми требованиями к регистру, количеству символов, сочетанию букв верхнего и нижнего регистра, цифр и специальных символов;
- минимальное количество измененных символов при создании новых паролей (должна обеспечиваться невозможность повторения текущего пароля и требоваться изменения как минимум 1 символа относительно старого пароля);
- максимальное время действия пароля, а также ключа ЭП;
- число последних использованных паролей, которые запрещено использовать пользователями при создании новых паролей;
- максимальное количество неуспешных попыток аутентификации (ввода неправильного пароля) до блокировки;
- время, на которое осуществляется блокировка учетной записи пользователя в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации.

Захист оберненої зв'язки при вводі аутентифікаційної інформації (ІАФ.5) в часті:

– сокрытия от пользователя действительного значения аутентификационной информации в процессе аутентификации. Вводимые символы пароля должны отображаться условными знаками «\*» или «•».

#### **Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)**

Управление (заведение, активация, блокирование) учетными записями пользователей (УПД.1) в части:

– управления учетными записями пользователей Изделия;

– заведения, активации, блокирования и удаления учетных записей;

– модификации учетных записей пользователей Изделия;

– автоматического блокирования неактивных (неиспользуемых) учетных записей пользователей Изделия после периода времени неиспользования заданного в настройках Изделия.

#### Реализация дискреционного и ролевого методов управления доступом (УПД.2)

в части:

– реализации дискреционного и ролевого управления доступом для субъектов Изделия к объектам Изделия;

– правила разграничения доступа должны обеспечивать управление доступом субъектов при входе в Изделие (для реализации усиления 1);

– правила разграничения доступа должны обеспечивать управление доступом субъектов к объектам, создаваемым Изделием (для реализации усиления 4).

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Дискреционный метод управления доступом реализован в отношении доступа тенантов (платформ управления) к витринам приложений. Администратор ПМ может настраивать (запрещать или разрешать) доступ отдельных тенантов (платформ управления) к витринам приложений. Во всех остальных случаях используется ролевая модель разграничения доступа. Перечень объектов и субъектов

доступа, на которые распространяется ролевая модель, приведен в приложении (Приложение 3).

Субъектами доступа могут являться:

- пользователи Изделия;
- процессы без участия пользователей.

Субъектам доступа может быть назначена 1 или несколько ролей, позволяющих выполнять следующие действия:

- Администратор учетных записей – управлять учетными записями пользователей (наличие роли обязательно в Изделии);
- Администратор Аврора Маркета – управлять ПМ через интерфейс Изделия;
- Администратор Платформы управления – управлять ПУ через интерфейс Изделия;
- Администратор тенантов – управлять ПУТ через интерфейс Изделия;
- Администратор Сервиса уведомлений – управлять жизненным циклом проектов;
- Оператор аудита – работать с журналом регистрации событий;
- Разработчик – добавлять новые, обновлять ранее загруженные приложения и получать информацию о них;
- Редактор приложений – обновлять и получать информацию о ранее загруженных приложениях;
- Пользователь Аврора Маркета – загружать приложения и получать информацию о них;
- Мобильное приложение (процесс без участия пользователей) – получать push-уведомления;
- Приложение «Аврора Центр» (процесс без участия пользователей) – назначается учетным записям приложения «Аврора Центр»;

– Сервер внешнего приложения (процесс на сервере без участия или с участием пользователей) – назначается серверам внешних приложений, отправляющих push-уведомления на Сервер приложений ПСУ, для их последующей передачи в соответствующее мобильное приложение.

Доступ к объектам доступа Изделия осуществляется посредством вызова функций, каждая из которых реализована в виде отдельного прикладного обработчика. Функции имеют свое представление в интерфейсе пользователя. Перечень функций и объектов доступа приведен в приложении (Приложение 3).

Ограничение неуспешных попыток входа в Изделие (УПД.6) в части:

– автоматическое блокирование учетной записи пользователя при превышении пользователем ограничения количества неуспешных попыток входа в Изделие за установленный период времени с возможностью разблокирования только администратором или иным лицом, имеющим соответствующие полномочия (роль) (для реализации усиления 1).

Ограничение числа параллельных сеансов доступа для каждой учетной записи пользователя Изделия (УПД.9) в части:

– возможности задавать ограничение на число параллельных (одновременных) сеансов (сессий), основываясь на идентификаторах пользователей Изделия;

– не более 2 одновременных сессий для привилегированных учетных записей (для реализации усиления 1a);

– отображения администратору число активных параллельных (одновременных) сеансов (сессий) для каждой учетной записи пользователей (для реализации усиления 3).

Блокирование сеанса доступа в Изделие после установленного времени бездействия (неактивности) пользователя (УПД.10), в части:

– завершения сеанса пользователя после превышения установленного в настройках Изделия времени бездействия (неактивности) пользователя (для реализации усиления 3).

Разрешение (запрет) действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации (УПД.11), в части:

– запрета действий пользователей до прохождения ими процедур идентификации и аутентификации.

### **Регистрация событий безопасности (РСБ)**

Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения (РСБ.3) в части:

– сбора и записи информации о событиях безопасности, а именно:  
– регистрации фактов применения механизма идентификации и аутентификации (вход/выход пользователей Изделия);  
– регистрации фактов доступа к защищаемым объектам доступа;  
– регистрации фактов изменения полномочий субъектов доступа.

Для каждого события должны регистрироваться:

- идентификатор субъекта доступа;
- идентификатор объекта доступа, когда это применимо;
- время и дата запроса;
- результат запроса.

Запись информации о событиях безопасности должна осуществляться в регистрационный журнал Изделия.

### Защита информации о событиях безопасности в части (РСБ.7):

– предоставления доступа к записям регистрации (аудита) только уполномоченным пользователям.

Обеспечение возможности просмотра информации о действиях отдельных пользователей (РСБ.8 в нотации 17-го приказа ФСТЭК России).

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**Меры по защите информации в ИС, которые позволяет обеспечивать Изделие путем его применения в ИС для управления устройствами**

Набор мер, которые позволяет обеспечивать Изделие путем его применения в ИС для управления устройствами, приведены в таблице (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

Условное обозначение и номер меры в нотации				Мера защиты информации
17-ого приказа ФСТЭК России (ГИС)	21-ого приказа ФСТЭК России (ИСПДн)	31-ого приказа ФСТЭК России (АСУ)	239-ого приказа ФСТЭК России (КИИ)	
Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)				
ИАФ.4	ИАФ.4	ИАФ.4	ИАФ.4	Управление средствами аутентификации
Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)				
УПД.14	УПД.14	УПД.14	УПД.14	Контроль использования в ИС технологий беспроводного доступа
Ограничение программной среды (ОПС)				
ОПС.2	ОПС.2	ОПС.2	ОПС.2	Управление установкой (инсталляцией) компонентов ПО, а также контроль за установкой компонентов ПО
ОПС.3	ОПС.3	УКФ.3	УКФ.3	Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию ПО и (или) его компонентов
Защита машинных носителей информации (ЗНИ)				
ЗНИ.1	ЗНИ.1	ЗНИ.1	ЗНИ.1	Учет машинных носителей информации
ЗНИ.5	ЗНИ.5	ЗНИ.5	ЗНИ.5	Контроль использования интерфейсов ввода (вывода) информации на машинные носители информации
ЗНИ.8	ЗНИ.8	ЗНИ.8	ЗНИ.8	Уничтожение (стирание) информации на машинных носителях
Регистрация событий безопасности (РСБ)				
РСБ.3	РСБ.3	АУД.4	АУД.4	Регистрация событий безопасности

Условное обозначение и номер меры в нотации				Мера защиты информации
17-ого приказа ФСТЭК России (ГИС)	21-ого приказа ФСТЭК России (ИСПДн)	31-ого приказа ФСТЭК России (АСУ)	239-ого приказа ФСТЭК России (КИИ)	
РСБ.7	РСБ.7	АУД.6	АУД.6	Защита информации о событиях безопасности
Контроль (анализ) защищенности информации (АНЗ)				
АНЗ.2	АНЗ.2	ОПО.4	ОПО.4	Контроль установки обновлений ПО
АНЗ.4	АНЗ.4	-	-	Контроль состава технических средств и ПО
Обеспечение целостности ИС и информации (ОЦЛ)				
ОЦЛ.1	ОЦЛ.1	ОЦЛ.1	ОЦЛ.1	Контроль целостности ПО
ОЦЛ.3	ОЦЛ.3	ОДТ.6	ОДТ.6	Восстановление ПО, включая ПО СЗИ, при возникновении нештатных ситуаций
Выявление инцидентов и реагирование на них (ИНЦ)				
	ИНЦ.2	ИНЦ.1	ИНЦ.1	Выявление инцидентов и реагирование на них
Управление конфигурацией (УКФ)				
	УКФ.2	УКФ.2	УКФ.2	Управление изменениями конфигурации ИС
		УКФ.3	УКФ.3	Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию ПО и (или) его компонентов

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Далее по тексту будет использоваться идентификация мер в нотации приказа ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17.

#### Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)

##### Управление средствами аутентификации (ИАФ.4) в части:

- изменения аутентификационной информации пользователей устройств;
- установления характеристик пароля пользователя устройства.

Установление следующих характеристик пароля:

- минимальная сложность пароля с определяемыми требованиями к регистру, количеству символов, сочетанию букв верхнего и нижнего регистра, цифр и специальных символов;
- максимальное время действия пароля, а также ключа ЭП.

#### **Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)**

Контроль использования в ИС технологий беспроводного доступа (УПД.14) в части управления на устройствах следующими технологиями беспроводного доступа:

- WLAN;
- точка доступа WLAN;
- Bluetooth®.

#### **Ограничение программной среды (ОПС)**

Управление установкой (инсталляцией) компонентов ПО, а также контроль за установкой компонентов ПО (ОПС.2) в части:

- установки, обновления, удаления ПО на устройствах;
- предоставления сведений Администратору Платформы управления об установленном с помощью ПУ на устройствах ПО.

Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию ПО и (или) его компонентов (ОПС.3) в части:

- централизованного управления перечнем установленного на устройствах ПО;
- централизованного управления перечнем ПО, доступного пользователям для установки на устройствах («белый список»);
- контроля ПО, установленного (инсталлированного) с помощью ПУ на устройствах, на предмет соответствия его перечню ПО, разрешенного к установке на устройствах в соответствии с АНЗ.4, а также на предмет отсутствия ПО, запрещенного оператором к установке.

**Защита машинных носителей информации (ЗНИ)**Учет машинных носителей информации (ЗНИ.1) в части:

- учета устройств.

В качестве регистрационных номеров используются идентификаторы устройств (IMEI или MAC WLAN).

Контроль использования интерфейсов ввода (вывода) информации на машинные носители информации (ЗНИ.5) в части:

- управления передачей данных по МТР (передача данных по USB устройств).

Уничтожение (стирание) информации на машинных носителях (ЗНИ.8) в части:

- передачи управляющего сообщения на очистку устройства до заводского состояния.

**Регистрация событий безопасности (РСБ)**Сбор, запись и хранение информации о событиях безопасности в течение установленного времени хранения (РСБ.3) в части:

- записи и хранения информации о событиях безопасности, полученных с устройств.

Перечень событий безопасности, подлежащих регистрации, определяется ОС устройства.

Защита информации о событиях безопасности (РСБ.7) в части:

- предоставления доступа к записям регистрации (аудита) только уполномоченным пользователям.

**Контроль (анализ) защищенности информации (АНЗ)**Контроль установки обновлений ПО (АНЗ.2) в части:

- установки и контроля обновления ОС устройств;
- установки и контроля обновления ПО устройств.

Контроль состава технических средств и ПО (АНЗ.4) в части:

- учета устройств;

- централизованного управления перечнем установленного на устройствах ПО;
- централизованного управления перечнем ПО, доступного пользователям для установки на устройствах («белый список»);
- контроля ПО, установленного (инсталлированного) с помощью ПУ на устройствах, на предмет соответствия его перечню ПО, разрешенному к установке на устройствах в соответствии с АНЗ.4, а также на предмет отсутствия ПО, запрещенного оператором к установке.

### **Обеспечение целостности ИС и информации (ОЦЛ)**

#### Контроль целостности ПО (ОЦЛ.1) в части:

- контроля целостности компонентов ПО (за исключением СЗИ) по наличию имен (идентификаторов) компонентов ПО.

#### Восстановление ПО, включая ПО СЗИ, при возникновении нештатных ситуаций (ОЦЛ.3) в части:

- возврата устройства в начальное состояние (передачи управляющего сообщения на сброс устройства до заводского состояния), обеспечивающее его штатное функционирование.

### **Выявление инцидентов и реагирование на них (ИНЦ)**

#### Обнаружение инцидентов и реагирование на инциденты (ИНЦ.2 в нотации 21-го приказа ФСТЭК России) в части:

- задания на устройствах онлайн-сценариев, которые выполняются при наступлении заданных событий (инцидентов).

### **Управление конфигурацией информационной системы (УКФ)**

#### Управление изменениями конфигурации информационной системы (УКФ.2) в части:

- установки, обновления, удаления ПО на устройствах;
- установки обновления ОС устройств;
- управления настройками устройств, согласно п. 3.2.3;

- контроля за состоянием устройств и их настройками.

Установка (инсталляция) только разрешенного к использованию ПО и (или) его компонентов (УКФ.3 в нотации 31-го и 239-го приказов ФСТЭК России) в части:

- централизованного управления перечнем установленного на устройствах ПО;
- централизованного управления перечнем ПО, доступного пользователям для установки на устройствах («белый список»);
- контроля ПО, установленного (инсталлированного) с помощью ПУ на устройствах, на предмет соответствия его перечню ПО, разрешенного к установке на устройствах в соответствии с АНЗ.4, а также на предмет отсутствия ПО, запрещенного оператором к установке.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 3

## Перечень функций и объектов доступа Изделия

Перечень функций и объектов доступа приведен в таблице (Таблица 3.1).

Таблица 3.1

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
<b>ПБ</b>				
Выход из системы (ППО)	GET	/v1/logout	Учетная запись пользователя	Выход из системы (ППО)
Аутентификация в системе (ППО)	POST	/v1/login	Учетная запись пользователя	Аутентификация в системе (ППО)
Смена пароля при аутентификации в системе (ППО)	POST	/v1/changePassword	Учетная запись пользователя	Смена пароля при аутентификации
Получение списка записей аудита	GET	/v1/auditEvents	Записи аудита (регистрируемые события)	Получение списка
Получение списка учетных записей	GET	/v1/accounts	Учетная запись пользователя	Получение списка
Создание учетной записи	POST	/v1/accounts	Учетная запись пользователя	Создание

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Создание или модификация учетной записи	PUT	/v1/accounts/{account_id}	Учетная запись пользователя	Обновление	Администратор учетных записей
Удаление учетной записи	DELETE	/v1/accounts/{account_id}	Учетная запись пользователя	Удаление	Администратор учетных записей
Получение данных учетной записи	GET	/v1/accounts/{account_id}	Учетная запись пользователя	Чтение	Администратор учетных записей
Изменение пароля учетной записи	POST	/v1/identityTypes/user/accounts/{account_id}/changePassword	Пароль пользователя	Обновление	Администратор учетных записей
Получение списка ролей учетной записи	GET	/v1/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles	Информация о ролях учетной записи	Получение списка	Администратор учетных записей
Назначение роли учетной записи	PUT	/v1/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles/{code}	Информация о ролях учетной записи	Создание	Администратор учетных записей
Удаление роли у учетной записи	DELETE	/v1/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles/{code}	Информация о ролях учетной записи	Удаление	Администратор учетных записей
Получение списка ролей	GET	/v1/identityTypes/user/roles	Информация о роли(ях)	Получение списка	Администратор учетных записей
Блокирование учетной записи	PUT	/v1/accounts/{account_id}/block	Учетная запись пользователя	Блокирование учетной записи	Администратор учетных записей
Разблокирование (активация) учетной записи	PUT	/v1/accounts/{account_id}/unblock	Учетная запись пользователя	Разблокирование учетной записи	Администратор учетных записей

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль	
<b>ПМ</b>					
Получение списка приложений разработчика	GET	/v3/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений
Добавление (создание) приложения	POST	/v3/applications	Информация о приложении(ях)	Создание	Разработчик
Обновление информации о приложении	PUT	/v3/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Обновление	Разработчик, Разработчик, Редактор приложений, Редактор приложений
Получение информации о приложении	GET	/v3/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Чтение	Разработчик, Редактор приложений
Получение списка релизов (версий) приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений
Получение информации о релизе приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Разработчик, Редактор приложений
Создание черновика релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/releases/draft	Информация о приложении	Создание	Разработчик, Редактор приложений

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Обновление информации о релизе приложении	PUT	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Обновление	Разработчик, Редактор приложений
Удаление релиза приложения	DELETE	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Удаление	Разработчик, Редактор приложений
Получение списка категорий приложений	GET	/v3/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений
Передача изменений релиза приложения на согласование	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/sendForReview	Информация о приложении	Отправка релиза приложения на согласование	Разработчик, Редактор приложений
Возврат изменений приложения на доработку	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/sendForRework	Информация о приложении	Отправка релиза приложения на доработку	Разработчик, Редактор приложений
Согласование изменений приложения	PUT	/v3/applications/{application_id}/changes	Информация о приложении	Обновление	Разработчик, Редактор приложений
Удаление приложения	DELETE	/v3/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Удаление	Разработчик, Редактор приложений
Загрузка сборки (загрузочных модулей) релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/builds	Загрузочные модули приложения	Создание	Разработчик, Редактор приложений

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Обновление информации о загрузочном модуле	PUT	/v3/applications/{application_id}/builds/{build_id}	Загрузочные модули приложения	Обновление	Разработчик, Редактор приложений
Загрузка зависимых библиотек мобильного приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/dependencies	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Создание	Разработчик, Редактор приложений
Загрузка файла иконки релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/icons	Иконка (файл)	Создание	Разработчик, Редактор приложений
Получение иконок релиза приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Разработчик, Редактор приложений
Загрузка файла скриншота релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/screenshots	Скриншот (файл)	Создание	Разработчик, Редактор приложений
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/screenshots/{Screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Разработчик, Редактор приложений
Получение справочника ОС устройств	GET	/v3/os	Справочник ОС устройств	Получение списка	Разработчик, Разработчик, Редактор приложений
Получение списка версий ОС	GET	/v3/os/{os_code}/releases	Информация о пакетах обновления	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка релизов приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка релизов приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка витрин приложений	GET	/v1/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка витрин приложений	GET	/v2/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка витрин приложений	GET	/v3/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение информации о витрине приложений	GET	/v1/dashboards/{dash board_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение информации о витрине приложений	GET	/v2/dashboards/{dash board_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение информации о витрине приложений	GET	/v3/dashboards/{dash board_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/v1/dashboards/{dash board_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/v2/dashboards/{dash board_id}/applications/{application_id}/relea	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
	ses/{release_id}/builds/{build_id}/content			
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET /v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET /v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	GET /empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение иконок релиза приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение иконок релиза приложения	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение иконок релиза приложения	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
	{application_id}/icons/{icon_id}/content			
Проверка доступности иконок релиза приложения	GET /empty.html	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности иконок релиза приложения	GET /empty.html	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности иконок релиза приложения	GET /empty.html	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение скриншотов релиза приложения	GET /v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение скриншотов релиза приложения	GET /v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение скриншотов релиза приложения	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	GET /empty.html	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	GET	/empty.html	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	GET	/empty.html	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка категорий приложений	GET	/v1/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка категорий приложений	GET	/v2/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка категорий приложений	GET	/v3/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета

Функция		Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
		ess=\${publicUris.aps.marketContentUri}			
Получение списка категорий приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка категорий приложений витрины	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка релизов приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка релизов приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение списка релизов приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение файла сборки релиза приложения	GET /contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение файла сборки релиза приложения	GET /contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение файла сборки релиза приложения	GET /contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.aps.marketContentUri}?	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета
Получение информации о владельце приложения	GET /auth/admin/api/identityTypes/user/accounts	Информация об учетной записи пользователя Изделия	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение информации о приложении	GET /v3/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Чтение	Администратор Аврора Маркета
Получение списка релизов (версий) приложения	GET /v3/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение иконок релиза приложения	GET /v3/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Администратор Аврора Маркета
Получение иконок релиза приложения	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/applications	Иконка (файл)	Чтение	Администратор Аврора Маркета

Функция		Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
		/{application_id}/icons/{icon_id}/content			
Согласование изменений приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/approve	Информация о приложении	Согласование релиза приложения	Администратор Аврора Маркета
Возврат изменений приложения на доработку	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/sendForRework	Информация о приложении	Отправка релиза приложения на доработку	Администратор Аврора Маркета
Отклонение релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}/decline	Информация о приложении	Отклонение релиза приложения	Администратор Аврора Маркета
Получения файла архива с данными по релизу приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}/archive	Информация о приложении	Чтение	Администратор Аврора Маркета
Получение списка приложений разработчика	GET	/v3/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение списка категорий приложений	GET	/v3/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение списка ключевых пар заказчика	GET	/v1/customerKeyPairs	Ключевая пара заказчика	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Создание ключевой пары заказчика	POST	/v1/customerKeyPairs	Ключевая пара заказчика	Создание	Администратор Аврора Маркета
Обновление ключевой пары заказчика	PUT	/v1/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Ключевая пара заказчика	Обновление	Администратор Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение информации о ключевой паре заказчика	GET	/v1/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Ключевая пара заказчика	Чтение	Администратор Аврора Маркета
Удаление ключевой пары заказчика	DELETE	/v1/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Ключевая пара заказчика	Удаление	Администратор Аврора Маркета
Создание витрины приложений	POST	/v3/dashboards	Информация о витрине приложений	Создание	Администратор Аврора Маркета
Получение списка витрин приложений	GET	/v3/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение информации о витрине приложений	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Администратор Аврора Маркета
Изменение данных витрины приложений	PUT	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Обновление	Администратор Аврора Маркета
Удаление витрины	DELETE	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Удаление	Администратор Аврора Маркета
Получение списка неподписанных приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/unsignedApplications	Список неподписанных приложений	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение списка приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Администратор Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка релизов приложения витрины	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Чтение	Администратор Аврора Маркета
Получение перечня ключевых пар заказчика	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs	Информация о витрине приложений	Получить список ключевых пар	Администратор Аврора Маркета
Изменение ключевой пары заказчика	PUT /v3/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Информация о витрине приложений	Задание ключевой пары	Администратор Аврора Маркета
Удаление ключевой пары витрины (при удалении ключевой пары через подраздел «Связки ключей»)	DELETE /v3/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Информация о витрине приложений	Удаление ключевой пары	Администратор Аврора Маркета
Удаление ключевой пары витрины	DELETE /v3/dashboards/{dashboard_id}/customerKeyPairs	Информация о витрине приложений	Удаление ключевых пар	Администратор Аврора Маркета
Получение информации о правилах фильтрации приложений витрины	GET /v3/dashboards/{dashboard_id}/filterRules	Информация о витрине приложений	Получение правил фильтрации	Администратор Аврора Маркета
Назначение (изменение) правил фильтрации приложений	PUT /v3/dashboards/{dashboard_id}/filterRules	Информация о витрине приложений	Задание правил фильтрации	Администратор Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка версий ОС	GET	/v3/os/{os_code}/releases	Информация о пакетах обновления	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Создание (добавление) версии ОС	POST	/v3/os/{os_code}/releases	Информация о пакетах обновления	Создание	Администратор Аврора Маркета
Активация версии ОС	PUT	/v3/os/{os_code}/releases/{release_code}/activate	Информация о пакетах обновления	Активация версии ОС	Администратор Аврора Маркета
Отключение версии ОС	PUT	/v3/os/{os_code}/releases/{release_code}/deactivate	Информация о пакетах обновления	Выключение версии ОС	Администратор Аврора Маркета
Получение справочника ОС устройств	GET	/v3/os	Справочник ОС устройств	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение списка OIDC клиентов	GET	/auth/admin/api/oidc Clients	Информация об OIDC клиенте	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Получение информации о связи субъекта и объекта доступа (витрина приложений)	GET	/auth/admin/api/resources/appstore/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRe ls	Информации о связи субъекта и объекта доступа	Получение списка	Администратор Аврора Маркета
Обновление (изменение) связи субъекта и объекта доступа (витрина приложений)	PUT	/auth/admin/api/resources/appstore/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRe ls	Информации о связи субъекта и объекта доступа	Обновление	Администратор Аврора Маркета

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
<b>ПУ</b>				
Получение адресов серверов приложений ПМ	GET	/v1/settings	Информация о настройках	Чтение Администратор Платформы управления
Получение перечня политик назначенных на группу устройств, либо перечня групп устройств, на которые назначена политика	GET	/v1/assignments	Информация о группах/политиках устройств	Получение списка Администратор Платформы управления
Получение настройки интеграции с удостоверяющим центром (центром сертификации)	GET	/v1/certificateAuthorities	Информация о настройках взаимодействия с УЦ (ЦС)	Получение списка Администратор Платформы управления
Сохранение настройки интеграции с удостоверяющим центром (центром сертификации)	POST	/v1/certificateAuthorities	Информация о настройках взаимодействия с УЦ (ЦС)	Создание Администратор Платформы управления
Создание корпоративного шаблона политик	POST	/v1/corporatePolicyTemplate	Информация о корпоративном шаблоне	Создание Администратор Платформы управления
Получение корпоративного шаблона политик	GET	/v1/corporatePolicyTemplate	Информация о корпоративном шаблоне	Чтение Администратор Платформы управления
Обновление корпоративного шаблона политик	PUT	/v1/corporatePolicyTemplate	Информация о корпоративном шаблоне	Обновление Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка витрин приложений	GET	/v1/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение информации о витрине приложений	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Администратор Платформы управления
Подключение/отключение витрины	PATCH	/v1/dashboardVisibilitySettings	Информация о настройках витрины	Обновление	Администратор Платформы управления
Получение настроек витрин	GET	/v1/dashboardSettings	Информация о настройках витрины	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение списка приложений витрины	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение списка опубликованных релизов приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{id}/releases	Информация о релизе(ах) приложения	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение информации о релизе мобильного приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{id}/releases/{release_id}	Информация о релизе(ах) приложения	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение списка групп устройств	GET	/v1/groups	Информация о группе устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Создание группы устройств	POST	/v1/groups	Информация о группе устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Получение информации о группе устройств	GET	/v1/groups/{id}	Информация о группе устройств	Чтение	Администратор Платформы управления
Удаление группы устройств	DELETE	/v1/groups/{id}	Информация о группе устройств	Удаление	Администратор Платформы управления
Редактирование (обновление) информации о группе устройств	PATCH	/v1/groups/{id}	Информация о группе устройств	Обновление	Администратор Платформы управления
Добавление списка устройств в группу устройств	PUT	/v1/groups/{id}/devices	Информация об устройстве и группах устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление устройства (списка устройств) из группы устройств	DELETE	/v1/groups/{id}/devices	Информация об устройстве и группах устройств	Удаление	Администратор Платформы управления
Назначение онлайн-сценария на группу устройств	POST	/v1/deviceGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об онлайн-сценарии	Назначение онлайн-сценария на группу устройств	Администратор Платформы управления
Отвязать онлайн-сценарий от группы устройств	DELETE	/v1/deviceGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об онлайн-сценарии	Удаление онлайн-сценария с группы устройств	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Назначение политики на группу устройств	PUT	/v1/deviceGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление политик с группы устройств	DELETE	/v1/deviceGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках устройств	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение результата комбинирования политик для группы устройств	PUT	/v1/deviceGroups/{id}/policies/preview	Информация о комбинировании политик (информация об устройстве, информация о группе пользователей устройств, информация о политиках)	Чтение	Администратор Платформы управления
Получить пересечения при удалении политики, назначенной на группу устройств	POST	/v1/deviceGroups/{id}/policies/unassignPreview	Информация о комбинировании политик (информация об устройстве, информация о группе пользователей устройств,	Чтение	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
			информация о политиках)		
Импорт устройств, групп устройств, связей между группами устройств и устройств из файла в формате CSV	POST	/v1/imports	Информация об устройствах	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления
Проверка CSV-файла перед импортом устройств	PUT	/v1/imports/recognise	Информация об устройствах	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления
Инициализация создания приглашения на саморегистрацию устройств	GET	/empty.html	Информация о приглашении на саморегистрацию	Создание	Администратор Платформы управления
Получение списка приглашений на саморегистрацию устройств	GET	/v1/deviceInvites	Информация о приглашении на саморегистрацию	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание приглашения на саморегистрацию устройств	POST	/v1/deviceInvites	Информация о приглашении на саморегистрацию	Создание	Администратор Платформы управления
Отзыв приглашения на саморегистрацию устройств	POST	/v1/deviceInvites/{id}/revoke	Информация о приглашении на саморегистрацию	Отзыв	Администратор Платформы управления
Получение списка групп устройств, в которые добавлено устройство	GET	/v1/deviceMemberships	Информация об устройстве и группах устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка моделей устройств	GET	/v1/models	Информация о моделях устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение информации о связях устройств и пользователях устройств	GET	/v1/deviceUsers	Информация об устройствах, информация о пользователях устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение списка фильтров для списка устройств	GET	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Сохранение списка фильтров для списка устройств	POST	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Изменение фильтра для списка устройств	PATCH	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка устройств	Обновление	Администратор Платформы управления
Удаление фильтра для списка устройств	DELETE	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка устройств	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение списка устройств, в соответствии с параметрами, указанными в запросе	GET	/v1/devices	Информация об устройстве	Получение списка	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Добавление данных об устройстве (создать запись об устройстве)	POST	/v1/devices	Информация об устройстве	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление данных устройств (списка устройств)	DELETE	/v1/devices	Информация об устройстве	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение информации об устройстве	GET	/v1/devices/{id}	Информация об устройстве	Чтение	Администратор Платформы управления
Изменение информации об устройстве	PATCH	/v1/devices/{id}	Информация об устройстве	Обновление	Администратор Платформы управления
Отправка команды на устройство	POST	/v1/devices/{id}/actions	Информация о команде для устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Получение списка политик, назначенных на устройство	GET	/v1/devices/{id}/assignments	Информация о группах/политиках устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение списка бизнес-сценариев, назначенных на устройство	GET	/v1/devices/{id}/businessScenarios	Информация о бизнес-сценарии	Получение списка	Администратор Платформы управления
Запрос у устройства его состояние	POST	/v1/devices/{id}/infos	Информация об устройстве	Создание	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение информации о связи группы и онлайн-сценария	GET	/v1/devices/{id}/offlineScenariosAssignment	Информация о связи группы (пользователей, устройств) и онлайн-сценария	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение комбинированной политики для устройств	GET	/v1/devices/{id}/policy	Информация о политике	Чтение	Администратор Платформы управления
Инициация бизнес-сценария «Вывод устройства из эксплуатации»	POST	/v1/devices/{id}/putOutOfService	Информация о бизнес-сценарии	Применение бизнес-сценария	Администратор Платформы управления
Получение состояния устройства	GET	/v1/devices/{id}/state	Информация об устройстве	Чтение	Администратор Платформы управления
Отправка QR-кода на электронную почту	POST	/v1/enrollments/email	QR код	Создание	Администратор Платформы управления
Формирование QR-кодов	POST	/v1/enrollments/qrcodes	QR код	Создание	Администратор Платформы управления
Формирование QR-кода для группы устройств	POST	/v1/enrollments/groups/qrcodes	QR код	Создание	Администратор Платформы управления
Получение информации (QRCode) о дистрибутиве	GET	/v1/enrollments/provisioning/android	-	Чтение	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
приложения «Аврора Центр» для ОС Android					
Получение информации о количестве и статусах активаций устройства	GET	/v1/enrollments/requests/{id}	Информация о статусе процесса активации устройства	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение списка устройств для экспорта	GET	/v1/exports/devices	Информация об устройстве	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение списка территорий	GET	/v1/geoAreas	Информация о территории	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание территории	POST	/v1/geoAreas	Информация о территории	Создание	Администратор Платформы управления
Получение списка асинхронных задач	GET	/v1/jobs	Информация о задаче	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение информации об асинхронной задаче	GET	/v1/jobs/{id}	Информация о задаче	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение результата выполнения асинхронной задачи	GET	/v1/jobs/{id}/response	Информация о задаче	Чтение	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Добавление в асинхронную задачу дополнительной информации	PUT	/v1/jobs/{id}/context	Информация о задаче	Добавить контекст	Администратор Платформы управления
Получение в асинхронной задаче дополнительной информации	GET	/v1/jobs/{id}/context	Информация о задаче	Получить контекст	Администратор Платформы управления
Получение журнала регистрируемых событий, полученного с устройства	GET	/v1/journal	Журнал регистрируемых событий устройства	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение настройки интеграции с LDAP сервером	GET	/v1/ldapIntegration	Информация о настройках	Чтение	Администратор Платформы управления
Сохранение настройки интеграции с LDAP сервером	PUT	/v1/ldapIntegration	Информация о настройках	Обновление	Администратор Платформы управления
Удаление настройки интеграции с LDAP сервером	DELETE	/v1/ldapIntegration	Информация о настройках	Удаление	Администратор Платформы управления
Сохранение настройки подключения к LDAP серверу	PUT	/auth/api/ldapSettings	Информация о настройках	Обновление	Администратор Платформы управления
Проверка соединения с LDAP сервером	POST	/v1/ldapConnectionTest	Информация о настройках	-	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение статуса синхронизации с LDAP сервером	GET	/v1/ldapSyncProcess	Информация о статусе синхронизации	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение информации о настройках взаимодействия с СУА (push-сервис)	GET	/v1/pushServerSettings	Информация о настройках взаимодействия с СУА	Чтение	Администратор Платформы управления
Сохранение настроек взаимодействия с СУА	PUT	/v1/pushServerSettings	Информация о настройках взаимодействия с СУА	Обновление	Администратор Платформы управления
Получение списка корневых сертификатов	GET	/v1/rootCertificates	Корневой сертификат	Получение списка	Администратор Платформы управления
Добавление корневого сертификата	POST	/v1/rootCertificates	Корневой сертификат	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление корневого сертификата	DELETE	/v1/rootCertificates/{fingerprint}	Корневой сертификат	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение списка онлайн-сценариев	GET	/v1/offlineScenarios	Информация об онлайн-сценарии	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание онлайн-сценария	POST	/v1/offlineScenarios	Информация об онлайн-сценарии	Создание	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Удаление оффлайн-сценария	DELETE	/v1/offlineScenarios/{id}	Информация об оффлайн-сценарии	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение информации об оффлайн-сценарии	GET	/v1/offlineScenarios/{id}	Информация об оффлайн-сценарии	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение информации о связи группы (пользователей, устройств) и оффлайн-сценария	GET	/v1/offlineScenariosAssignments	Информация о связи группы (пользователей, устройств) и оффлайн-сценария	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение адресов серверов серверов приложений ПООС	GET	/pkgrepo/api/hosts	Адреса серверов обновлений пакетов	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение списка политик в соответствии с параметрами, заданными в запросе	GET	/v1/policies	Информация о политике	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание политики	POST	/v1/policies	Информация о политике	Создание	Администратор Платформы управления
Получение информации о политике	GET	/v1/policies/{id}	Информация о политике	Чтение	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение информации о политике	PUT	/v1/policies/{id}/previous	Информация о политике	Чтение	Администратор Платформы управления
Изменение (редактирование) политики	PUT	/v1/policies/{id}	Информация о политике	Обновление	Администратор Платформы управления
Удаление политики	DELETE	/v1/policies/{id}	Информация о политике	Удаление	Администратор Платформы управления
Создание (сохранение) фильтра для списка политик	POST	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре политик	Создание	Администратор Платформы управления
Получение списка фильтров по политикам	GET	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре политик	Получение списка	Администратор Платформы управления
Изменение фильтра по политикам	PATCH	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре политик	Обновление	Администратор Платформы управления
Удаление фильтра по политикам	DELETE	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре политик	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение релизов (версий) ОС	GET	/pkgrepo/api/releases	Информация о пакетах обновления	Получение списка	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение информации об устройствах, соответствующих/не соответствующих политике	GET	/v1/compliance	Аналитическая информация	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение информации о количестве подключавшихся за период времени устройств	GET	/v1/connectedDevices	Аналитическая информация	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение информации о количестве и статусах активации устройств	GET	/v1/enrollments	Аналитическая информация	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение информации о последнем подключении устройства	GET	/v1/lastConnections/{deviceId}	Информация о последнем подключении устройства	Чтение	Администратор Платформы управления
Восстановление записи об устройстве из архива	POST	/v1/unarchiveDevices	Информация об устройстве	Восстановление из архива	Администратор Платформы управления
Получение списка категорий пользовательских сертификатов	GET	/v1/userCertificateCategories	Информация о категории сертификата	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание категории пользовательских сертификатов	POST	/v1/userCertificateCategories	Информация о категории сертификата	Создание	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение категории пользовательских сертификатов для устройства	GET	/v1/userCertificateCategories/{categoryID}	Информация о категории сертификата	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение информации о категории пользовательского сертификата для устройств	GET	/v1/devices/{deviceID}/userCertificateCategories/{categoryID}	Информация о категории сертификата	Чтение	Администратор Платформы управления
Получение списка групп пользователей устройств в соответствии с параметрами, переданными в запросе	GET	/v1/groups	Информация о группе пользователей устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание группы пользователей устройств	POST	/v1/groups	Информация о группе пользователей устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Получение информации о группе пользователей устройств	GET	/v1/groups/{id}	Информация о группе пользователей устройств	Чтение	Администратор Платформы управления
Удаление группы пользователей устройств	DELETE	/v1/groups/{id}	Информация о группе пользователей устройств	Удаление	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Обновление информации о группе пользователей устройств	PATCH	/v1/groups/{id}	Информация о группе пользователей устройств	Обновление	Администратор Платформы управления
Назначение онлайн-сценария на группу пользователей устройств	POST	/v1/userGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об онлайн-сценарии	Назначение онлайн-сценария на группу пользователей устройств	Администратор Платформы управления
Отвязать онлайн-сценарий от группы пользователей устройств	DELETE	/v1/userGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об онлайн-сценарии	Удаление онлайн-сценария с группы пользователей устройств	Администратор Платформы управления
Получение набора правил, назначенных на устройство	GET	/v1/deviceStatePattern/{id}	Информация о наборе правил	Чтение	Администратор Платформы управления
Назначение политики на группу пользователей устройств	PUT	/v1/userGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление политик с группы пользователей устройств	DELETE	/v1/userGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках устройства	Удаление	Администратор Платформы управления
Комбинирование политик (получение пересечений для группы пользователей)	PUT	/v1/userGroups/{id}/policies/preview	Информация о комбинировании политик (информация об устройствах,	Чтение	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
			информация о группе пользователей, информация о политиках)		
Получение пересечения при удалении политики, назначенной на группу пользователей	POST	/v1/userGroups/{id}/policies/unassignPreview	Информация о комбинировании политик (информация об устройстве, информация о группе пользователей, информация о политиках)	Чтение	Администратор Платформы управления
Добавление пользователей в группу пользователей устройств	PUT	/v1/groups/{id}/users	Информация о пользователе устройства	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление списка пользователей устройств из группы пользователей	DELETE	/v1/groups/{id}/users	Информация о пользователе устройства	Удаление	Администратор Платформы управления
Импорт пользователей устройств и групп пользователей из файла в формате CSV	POST	/v1/imports	Информация о пользователе(ях) устройства	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Проверка CSV-файла перед импортом пользователей устройств	PUT	/v1/imports/recognise	Информация о пользователе(ях) устройства	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления
Получение списка групп пользователей устройств, в которых состоит пользователь устройства	GET	/v1/userMemberships	Информация о пользователе устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Получение списка фильтров для списка пользователей устройств	GET	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка пользователей устройств	Получение списка	Администратор Платформы управления
Создание фильтра для списка пользователей устройств	POST	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка пользователей устройств	Создание	Администратор Платформы управления
Изменение фильтра для списка пользователей устройств	PATCH	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка пользователей устройств	Обновление	Администратор Платформы управления
Удаление фильтра для списка пользователей устройств	DELETE	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка пользователей устройств	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение списка пользователей устройств	GET	/v1/users	Информация о пользователе(ях) устройства	Получение списка	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Создание (добавление) пользователя устройства	POST	/v1/users	Информация о пользователе(ях) устройства	Создание	Администратор Платформы управления
Удаление списка пользователей устройств	DELETE	/v1/users	Информация о пользователе(ях) устройства	Удаление	Администратор Платформы управления
Получение информации о пользователе устройства	GET	/v1/users/{id}	Информация о пользователе(ях) устройства	Чтение	Администратор Платформы управления
Изменение (редактирование) информации о пользователе устройства	PUT	/v1/users/{id}	Информация о пользователе(ях) устройства	Обновление	Администратор Платформы управления
Удаление связи устройства и пользователя	DELETE	/v1/users/{id}/devices	Информация об устройстве, информация о пользователях устройства	Удаление	Администратор Платформы управления
Связать устройство и пользователя устройства	PUT	/v1/users/{id}/devices	Информация об устройстве, информация о пользователях устройства	Создание	Администратор Платформы управления
Получение перечня политик, назначенных на пользователя устройств	GET	/v1/users/{id}/assignments	Информация о группах/политиках устройства	Получение списка	Администратор Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Привязка пользователя устройства (учетной записи пользователя в LDAP) к устройству	PUT	/api/devices/{deviceID}/users/link/accessCheck	Информация об устройстве	Привязать пользователя к устройству	Приложение «Аврора Центр»
Проверка авторизации пользователя устройства в LDAP	GET	/empty.json	-	-	Приложение «Аврора Центр»
Получение категории пользовательских сертификатов для устройства	GET	/v1/devices/{deviceID}/userCertificateCategories/{categoryID}	Информация о категории сертификата	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Получение сообщения (команды) мобильным устройством	GET	/v1/devices/{id}/operations/next	Информация об операции для устройства	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Получение информации о корневом сертификате	GET	/v1/rootCertificates/{fingerprint}	Корневой сертификат	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Получение от устройства ответа на сообщение (команду)	POST	/v1/devices/{id}/operations/{opId}/acknowledges	Информация об операции для устройства	Обновление	Приложение «Аврора Центр»
Выполнение саморегистрации устройства	POST	/v1/deviceInvites/{id}/takeUp	Информация о приглашении на саморегистрацию	Создать приглашение на саморегистрацию	Приложение «Аврора Центр» с правами Администратора Платформы управления

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение информации об активации устройства	POST	/v1/enrollments/{enrollment_id}/complete	Информация о результате выполнения активации от устройства	Создание	Приложение «Аврора Центр»
Получение лог-файла с устройства	POST	/v1/files	Лог-файл устройства	Создание	Приложение «Аврора Центр»
Получение файла зависимой библиотеки	GET	/appstore/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Проверка доступа к зависимой библиотеке	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Получение информации о релизе мобильного приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.emm.mobileContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.emm.mobileContentUri}	Информация о приложении	Чтение	Приложение «Аврора Центр»

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/appstore/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Проверка доступа к загрузочному модулю мобильного приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Получение загрузочных модулей пакетов обновлений	GET	/contentServer/addresses?defaultContentAddress=\${publicUris.pkgrepo.repoUri}	Информация о пакетах обновления	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
<b>ПУТ</b>					
Получение списка организаций	GET	/v0/organizations	Информация об организации	Получение списка	Администратор тенантов
Создание (добавление) организации	POST	/v0/organizations	Информация об организации	Создание	Администратор тенантов
Получение информации об организации	GET	/v0/organizations/{id}	Информация об организации	Чтение	Администратор тенантов
Изменение (редактирование) информации об организации	PUT	/v0/organizations/{id}	Информация об организации	Обновление	Администратор тенантов

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Задание (изменение) связи организации	PUT	/v0/organizations/{organizationID}/relations/{relationID}	Информация о связях организации	Создание	Администратор тенантов
Удаление организации	DELETE	/v0/organizations/{id}	Информация об организации	Удаление	Администратор тенантов
Создание (добавление) контактного лица	POST	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Создание	Администратор тенантов
Получение списка контактных лиц	GET	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Получение списка	Администратор тенантов
Изменение (редактирование) информации о контактном лице	PUT	/v0/contactPersons/{id}	Информация о контактном лице	Обновление	Администратор тенантов
Получение информации о контактном лице	GET	/v0/contactPersons/{id}	Информация о контактном лице	Чтение	Администратор тенантов
Задание (изменение) связи контактного лица	PUT	/v0/contactPersons/{contactPersonID}/relations/{relationID}	Информация о связях контактного лица	Создание	Администратор тенантов
Удаление связи контактного лица	DELETE	/v0/contactPersons/{contactPersonID}/relations/{relationID}	Информация о связях контактного лица	Удаление	Администратор тенантов
Удаление контактного лица	DELETE	/v0/contactPersons/{id}	Информация о контактном лице	Удаление	Администратор тенантов
Создание тенанта	POST	/v0/tenants	Информация о тенанте	Создание	Администратор тенантов

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение списка тенантов	GET	/v0/tenants	Информация о тенанте	Получение списка	Администратор тенантов
Получение информации о тенанте	GET	/v0/tenants/{id}	Информация о тенанте	Чтение	Администратор тенантов
Инстанциация тенанта	PUT	/v0/tenants/{id}/instance	Информация о тенанте	Обновление	Администратор тенантов
Изменение (редактирование) информации о тенанте	PUT	/v0/tenants/{id}	Информация о тенанте	Обновление	Администратор тенантов
Удаление тенанта	DELETE	/v0/tenants/{id}	Информация о тенанте	Удаление	Администратор тенантов
Генерация пароля для учетной записи пользователя	POST	/auth/api/identityTypes/user/passwords	Пароль пользователя	Генерация пароля	Администратор тенантов
<b>ПСУ</b>					
Получение информации о проекте ПСУ	GET	/v0/projects/{project_id}	Информация о проекте	Чтение	Приложение «Аврора Центр»
Генерация ключевой пары	POST	/auth/admin/keyPairs	Информация о ключевой паре	Генерация пароля	Приложение «Аврора Центр»
Установка открытого ключа (сертификата открытого ключа)	PUT	/auth/admin/clients/{service_account_id}/jwks	Информация о системной учетной записи проекта	Задать открытый ключ	Приложение «Аврора Центр»
Генерация ключевой пары	POST	/auth/admin/keyPairs	Информация о ключевой паре	Генерация пароля	Администратор Сервиса уведомлений

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Создание проекта	POST	/v0/projects	Информация о проекте	Создание	Администратор Сервиса уведомлений
Получение списка проектов	GET	/v0/projects	Информация о проекте	Получение списка	Администратор Сервиса уведомлений
Получение информации о проекте	GET	/v0/projects/{project_id}?nocache=true	Информация о проекте	Чтение	Администратор Сервиса уведомлений
Получение количества push-сообщение полученных сервером СУА для заданного проекта	GET	/v0/projects/{project_id}/pushCount	Информация о проекте	Чтение	Администратор Сервиса уведомлений
Редактирование (обновление) информации о проекте	PUT	/v0/projects/{project_id}	Информация о проекте	Обновление	Администратор Сервиса уведомлений
Удаление проекта	DELETE	/v0/projects/{project_id}	Информация о проекте	Удаление	Администратор Сервиса уведомлений
Блокирование проекта	PUT	/v0/projects/{project_id}/unblock	Информация о проекте	Разблокирование учетной записи	Администратор Сервиса уведомлений
Разблокирование (активация) проекта	PUT	/v0/projects/{project_id}/block	Информация о проекте	Блокирование учетной записи	Администратор Сервиса уведомлений

Функция	Endpoint (конечная точка)	Объект доступа	Тип доступа	Роль
Обновление (изменение) ключевой пары учетной записи проекта	PUT /auth/admin/clients/{service_account_id}/jwks	Информация о системной учетной записи проекта	Задать открытый ключ	Администратор Сервиса уведомлений
Создание (добавление) приложения	POST /v0/projects/{project_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Создание	Администратор Сервиса уведомлений
Редактирование (обновление) информации о приложении	PUT /v0/projects/{project_id}/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Обновление	Администратор Сервиса уведомлений
Удаление приложения	DELETE /v0/projects/{project_id}/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Удаление	Администратор Сервиса уведомлений
Получение списка приложений проекта	GET /v0/projects/{project_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Чтение	Администратор Сервиса уведомлений
Получение списка контактных лиц проекта	GET /v0/projects/{project_id}/contactPersons	Информация о проекте	Получение списка контактных лиц	Администратор Сервиса уведомлений
Добавление контактного лица проекта	PUT /v0/projects/{project_id}/contactPersons/{contact_person_id}	Информация о проекте	Добавление контактного лица	Администратор Сервиса уведомлений
Удаление контактного лица проекта	DELETE /v0/projects/{project_id}/contactPersons/{contact_person_id}	Информация о проекте	Удаление контактного лица	Администратор Сервиса уведомлений

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Создание (добавление) контактного лица	POST	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Создание	Администратор Сервиса уведомлений
Изменение (редактирование) информации о контактном лице	PUT	/v0/contactPersons/{contact_person_id}	Информация о контактном лице	Обновление	Администратор Сервиса уведомлений
Получение списка контактных лиц	GET	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Получение списка	Администратор Сервиса уведомлений
<b>CDN</b>					
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета,

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение иконок релиза приложения	GET	/api/access	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение иконок релиза приложения	GET	/api/access	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение иконок релиза приложения	GET	/api/access	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/api/access	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/api/access	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/api/access	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение зависимых библиотек мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»
Получение загрузочного модуля мобильного приложения	GET	/api/access	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета, приложение «Аврора Центр»

**ПРИЛОЖЕНИЕ 4****Общие положения предприятия-изготовителя по возможным  
вариантам поставки Изделия**

Основные положения по получению Изделия потребителем:

- 1) Изделие поставляется в строгом соответствии с Лицензионным договором;
- 2) Комплектность Изделия соответствует положениям раздела 7 настоящего документа и условиям Лицензионного договора;
- 3) Варианты носителей информации Изделия могут быть следующими:
  - поставка на электронном носителе: DVD – оптический носитель информации, при этом DVD изготавливается предприятием-изготовителем Изделия и передается потребителю в подготовленном виде, в соответствии с технологическими процессами предприятия-разработчика;
  - поставка по электронным каналам связи: информационный ресурс предприятия-изготовителя, информация по доступу, а также правила работы с ним доводятся до потребителя при заключении Лицензионного договора. Подлинность и целостность Изделия обеспечивается применением ЭП.

Способ передачи Изделия по электронным каналам связи предусматривает следующее обязательное условие: подготовка DVD, входящих в комплект поставки Изделия, производится на стороне потребителя.

Пример маркировки с указанием обязательных полей подготовленного потребителем DVD приведен в приложении (Приложение 5).

При передаче Изделия по электронным каналам связи потребитель должен выполнить следующие действия:

- после загрузки загрузочного модуля Изделия и комплекта ЭД необходимо произвести проверку подлинности и целостности путем проверки ЭП<sup>24</sup>;
- провести расчет КС DVD Изделия с использованием программы «Программа фиксации и контроля целостности информации «ФИКС-Unix 1.0» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 680, действителен до 26 февраля 2021 г., окончание срока технической поддержки 26 февраля 2026 г.);
- сравнить КС с указанными в соответствующем разделе обновленного настоящего документа на Изделие. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в настоящем документе, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия.

---

<sup>24</sup> Инструкция с описанием порядка проверки ЭП, сертификат проверки ЭП, скрипт проверки ЭП и ЭП размещены на веб-сайте предприятия-изготовителя Изделия (<https://auroraos.ru/documentation>).

**ПРИЛОЖЕНИЕ 5****Пример маркировки DVD с Изделием**

Расположение полей при маркировке DVD, входящего в комплект поставки Изделия, приведено на рисунке (Рисунок 5.1), а их описание – в таблице (Таблица 5.1).



Рисунок 5.1

Таблица 5.1

Поле	Информация по заполнению	Примечания
Наименование Изделия	Соответствует положениям раздела 7 настоящего документа и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

Поле	Информация по заполнению	Примечания
Обозначение Изделия (декимальный номер)	АДМГ.20134-01	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Дата изготовления	Проставляется в соответствии с актом приема-передачи Изделия. Также может быть проставлена дата фактического изготовления DVD	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Контрольная сумма	Соответствует положениям раздела 7 (Таблица 11) настоящего документа и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
ОТК	Соответствует положениям раздела 10 настоящего документа	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия
Идентификатор	Присваивается в соответствии с положениями, зафиксированными в документе «Положение о системе сертификации средств защиты информации», утвержденном приказом ФСТЭК России от 03 апреля 2018 г. №55	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

## ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ