

УТВЕРЖДЕН

АДМГ.20134-01 30 01-ЛУ

## ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АВРОРА ЦЕНТР»

Формуляр

АДМГ.20134-01 30 01

Листов 115

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Общие указания .....	3
2. Общие сведения .....	5
3. Основные характеристики.....	8
4. Указания по эксплуатации.....	20
5. Поддержка безопасности.....	25
6. Порядок обновления .....	27
7. Комплектность .....	30
8. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении .....	34
9. Свидетельство о приемке .....	36
10. Свидетельство об упаковке и маркировке .....	37
11. Гарантийные обязательства.....	38
12. Сведения о рекламациях.....	40
13. Сведения о хранении.....	41
14. Сведения об изменениях .....	42
15. Сведения об установке .....	43
16. Сведения о закреплении при эксплуатации .....	44
17. Особые отметки .....	45
Перечень терминов и сокращений.....	47
Приложение 1.....	51
Приложение 2.....	58
Приложение 3.....	63
Приложение 4.....	111
Приложение 5.....	113

## 1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ввод в эксплуатацию Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» релиз 4.0.0 (далее – Изделие) 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.20134-02 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;

– «Руководство администратора» АДМГ.20134-01 91 01;

## АДМГ.20134-01 30 01

– «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. Формуляр входит в комплект поставки<sup>2</sup> Изделия и должен постоянно храниться в подразделении, ответственном за его эксплуатацию.

1.8. Все записи в формуляре 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 приложениях (Приложение 4, Приложение 5) 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» (или ППО).

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@omr.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;

## АДМГ.20134-01 30 01

– 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 позволят обеспечивать Изделие, путем его применения в ИС для управления МУ;

– 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.

2.9. Изделие сертифицировано в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации ФСТЭК России № РОСС RU.0001.01БИ00 на соответствие требованиям документа «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» — по 4 уровню доверия.

### 3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

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

– управления мобильными устройствами (МУ), функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора, имеющей действительный сертификат соответствия ФСТЭК России;

– управления жизненным циклом мобильных приложений (МП);

– отправки push-уведомлений на МУ;

– (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>3</sup>:

– подсистема безопасности (ПБ);

– подсистема «Маркет» (ПМ);

– подсистема Платформа управления (ПУ);

– подсистема управления тенантами (ПУТ);

– подсистема Сервис уведомлений (ПСУ);

---

<sup>3</sup> Состав подсистем Изделия зависит от вариантов поставки, описание которых приведено в разделе 7 настоящего документа.



## АДМГ.20134-01 30 01

– подсистема обновления ОС (ПООС).

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 МУ 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:

- АДМГ.20134-01 90 01-1;
- АДМГ.20134-01 90 01-2;
- АДМГ.20134-01 90 01-3;
- АДМГ.20134-01 90 01-4;
- 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.

## АДМГ.20134-01 30 01

Описание работы МП приведено в документах:

- АДМГ.20134-01 90 01-6;
- АДМГ.20134-01 90 01-7.

### 3.2.1. Подсистема безопасности

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.

ПБ предназначена для реализации следующих функций безопасности Изделия:

- идентификации и аутентификации пользователей и МУ;
- управления идентификаторами пользователей и МУ;
- управления средствами аутентификации;
- управления учетными записями пользователей и МУ;
- управления доступом субъектов доступа к объектам доступа;
- регистрации событий безопасности;
- предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПБ.

### 3.2.2. Подсистема «Маркет»

ПМ состоит из следующих компонентов:

- Консоль администратора ПМ;
- Консоль разработчика ПМ;

- МП «Аврора Маркет»;
- Сервер приложений ПМ.

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

Консоль разработчика ПМ позволяет добавлять новые и обновлять ранее загруженные МП, а также получать доступ к данным МП.

МП «Аврора Маркет» выполняется на МУ, функционирующем под управлением ОС, и служит для отображения данных о МП, 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 МП, при этом сами МП, их значки и скриншоты хранятся в БД.

ПМ предназначена для обеспечения:

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

### 3.2.3. Подсистема Платформа управления

ПУ состоит из следующих компонентов:

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

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

МП «Аврора Центр» выполняется на МУ, 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, МП «Аврора Центр» посредством вызова интерфейсных функций ОС Аврора имеет возможность:

- настраивать доступ к камере, веб-браузеру, микрофону и Bluetooth®;
- управлять возможностью создания снимков экрана МУ;
- 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 МУ до заводских настроек, а также запрещать выполнение сброса;
- обновлять на МУ версию ОС;
- получать системные сообщения о состоянии МУ;
- получать сообщения о событиях безопасности, произошедших на МУ, а также настраивать фильтрацию этих сообщений;
- получать отчет с системных логов с МУ и настраивать способ их хранения на МУ;
- управлять МП (установка, обновление, удаление);
- устанавливать расписание обмена данными МУ с ПУ;
- изменять пароль учетной записи пользователя и администратора МУ, а также задавать требования к паролю;
- управлять блокировкой МУ;
- назначать офлайн-сценарии (блокировки МУ или камеры МУ, очистки МУ, смены пароля учетной записи пользователя или администратора МУ, получения событий безопасности с МУ), которые сработают на МУ при следующих условиях:

## АДМГ.20134-01 30 01

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

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 офлайн-сценарии для МП «Аврора Центр».

ПУ предназначена для обеспечения:

- управления отдельными МУ (оперативное управление) и группами МУ;
- управления политиками, офлайн-сценариями;
- управления записями о МУ и пользователях МУ;
- управления МП на МУ;
- контроля состояния МУ;
- контроля применения политик на МУ;
- мониторинга событий и предоставления отчетности;
- предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПУ.

#### 3.2.4. Подсистема управления тенантами

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.

## АДМГ.20134-01 30 01

ПУТ предназначена для обеспечения:

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

### 3.2.5. Подсистема Сервис уведомлений

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 приложений;
- информацию о МП, push-уведомления которых требуется передавать с сервера приложений на МУ;
- 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 МУ посредством tcp-сервера.

ПСУ предназначена для обеспечения:

- доставки push-уведомлений до МУ;
- управления жизненным циклом проектов (добавление, настройка и удаление);
- предоставления пользователям доступа к интерфейсу ПСУ.

### 3.2.6. Подсистема обновления ОС

ПООС состоит из следующего компонента:

- Сервер приложений ПООС.

## АДМГ.20134-01 30 01

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.

ПООС предназначена для обеспечения:

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

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

В таблице (Таблица 1) приведены аппаратные характеристики серверов приложений Изделия.

Таблица 1

Параметр	Количество МУ				
	10 000	50 000	100 000	275 000	550 000
Процессор	2 ядра	3 ядра	4 ядра	10 ядер	10 ядер
Объем оперативной памяти	4 ГБ	5 ГБ	6 ГБ	8 ГБ	8 ГБ
Объем жесткого диска	HDD 60 ГБ	HDD 80 ГБ	HDD 110 ГБ	HDD 130 ГБ	HDD 160 ГБ
Количество серверов	3	3	3	3	6

В таблице (Таблица 2) приведены аппаратные характеристики серверов БД<sup>4</sup>.

Таблица 2

Параметр	Количество МУ						
	10 000 ПБ, ПМ, ПУ	50 000 ПБ, ПМ, ПУ	100 000 ПБ, ПМ, ПУ	275 000		550 000	
				ПБ	ПМ, ПУ	ПБ	ПМ, ПУ
Процессор	2 ядра	5 ядер	6 ядер	3 ядра	8 ядер	4 ядра	16 ядер
Объем оперативной памяти	4 ГБ	6 ГБ	8 ГБ	12 ГБ	12 ГБ	24 ГБ	24 ГБ

<sup>4</sup> В таблице не учитываются резервные серверы БД, необходимые для создания отказоустойчивой конфигурации.

Параметр	Количество МУ						
	10 000	50 000	100 000	275 000		550 000	
	ПБ, ПМ, ПУ	ПБ, ПМ, ПУ	ПБ, ПМ, ПУ	ПБ	ПМ, ПУ	ПБ	ПМ, ПУ
Объем жесткого диска	SSD 700 ГБ	SSD 3,5 ТБ	SSD 7 ТБ	SSD 11.6 ТБ	SSD 7.7 ТБ	SSD 23.2 ТБ	SSD 15.4 ТБ
Количество серверов	1	1	1	1	1	1	1

**ПРИМЕЧАНИЕ.** Для обеспечения отказоустойчивости необходимо добавить минимум 1 сервер с репликой БД (резервный сервер БД).

Для запуска Изделия и СУБД на 1 сервере требуются следующие минимальные аппаратные характеристики:

- 2 ядра процессора;
- 4 ГБ оперативной памяти;
- 50 ГБ свободного места на жестком диске.

Данную конфигурацию рекомендуется использовать для ознакомления с функционалом Изделия и иных случаях, где не предъявляются требования к производительности.

В таблице (Таблица 3) приведены программные характеристики серверов 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>5</sup>	Коммерческая
	РЕД ОС 7.3 <sup>6</sup> (сертифицированный)	
	РЕД ОС 7.3	
Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)		
Балансировщик микросервисов	Nginx Web Server версии 1.22.0 или выше	2-clause BSD-like license

<sup>5</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 3866, действителен до 10 августа 2023 г.

<sup>6</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 4060, действителен до 12 января 2024 г.



Параметр	Значение	Информация о лицензии
Система обнаружения сервисов	Consul версии 1.15.3 или выше	Mozilla Public License, version 2.0
Средство управления конфигурациями микросервисов	Consul Template версии 0.25.1 или выше	Mozilla Public License, version 2.0
Сервис гарантированной доставки сообщений	Nats Streaming Server версии 0.25.1 или выше	Apache License, version 2.0
Прикладное программное обеспечение	ППО «Аврора Центр»	Коммерческая

В таблице (Таблица 4) приведены программные характеристики серверов БД.

Таблица 4

Параметр	Значение	Информация о лицензии
Операционная система	CentOS версии 7 или выше	GNU General Public License, version 2
	Альт 8 СП	Коммерческая
	РЕД ОС 7.3 3 (сертифицированный)	
	РЕД ОС 7.3	
	Astra Linux Special Edition 1.7 (Смоленск)	
СУБД	Postgres Pro Certified 14.8.2 <sup>7</sup> или выше	Коммерческая
	Postgres Pro Enterprise Certified 13.10.2 <sup>8</sup> или выше	
	Postgres Pro Standard 12.15.1 или выше	
	Postgres Pro Standard 13.11.2 или выше	
	Postgres Pro Standard 14.8.2 или выше	
	PostgreSQL 11.20 или выше	PostgreSQL License

<sup>7</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 3637, действителен до 05 октября 2024 г.

<sup>8</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 4063, действителен до 16 января 2024 г.

Параметр	Значение	Информация о лицензии
	PostgreSQL 12.15 или выше	
	PostgreSQL 13.11 или выше	
	PostgreSQL 14.8 или выше	
СУБД для хранения сессий	Redis версии 7.0.5 или выше	BSD-3-Clause License
Расширение СУБД PostgreSQL для партиционирования таблиц БД	PG Partition Manager (pg_partman) версии 4.6 или выше	PostgreSQL License
Планировщик задач для PostgreSQL	pg_cron версии 1.4 или выше	PostgreSQL License

В таблице (Таблица 5) приведены программные характеристики МУ.

Таблица 5

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

## АДМГ.20134-01 30 01

3.4. 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 МУ.

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

## 4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Эксплуатация Изделия должна осуществляться в соответствии с ЭД, перечисленной в документе 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 МУ 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 рассматривающиеся 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 МУ 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>9</sup> или специальным программным обеспечением СЗИ НСД «Аккорд-Х К»<sup>10</sup>;

– ПСУ не осуществляет аутентификацию подключаемых к нему МУ, 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 МУ;

– 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 6).

---

<sup>9</sup> Сертификат соответствия ФСТЭК России № 2790, действителен до 18 декабря 2023 г.

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

Таблица 6

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

## АДМГ.20134-01 30 01

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 программного обеспечения (ПО), входящего в среду функционирования Изделия в соответствии с 3.3 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 3.3 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» (утвержден приказом ФСТЭК России от 11 февраля 2013 г. № 17);

## АДМГ.20134-01 30 01

– 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 недеklarированных 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 недеklarированных 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 осуществляет 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.

## АДМГ.20134-01 30 01

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 формуляра на Изделие. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в формуляре, 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 документе АДМГ.20134-01 91 01.

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

## АДМГ.20134-01 30 01

6.8. Если уязвимости (недекларированные возможности) Изделия не могут быть устранены 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. Обновлять ППО до требуемой версии допустимо только с версии ППО, указанной в таблице (Таблица 7).

Таблица 7

Номер новой версии	Перечень версий, с которых допустимо обновление до новой версии
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

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

## 7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Комплектность поставки<sup>11</sup> Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 8) в строгой зависимости от способа передачи<sup>12</sup> Изделия и спецификации Изделия, предусмотренной в соответствующем Лицензионном договоре.

Таблица 8

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Физическая поставка	Электронная поставка
АДМГ.20134-01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»	1	DVD с загрузочным модулем Изделия <sup>13</sup>	В электронном виде
АДМГ.20134-01 30 01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Формуляр	1	В печатном виде (формат А5) <sup>14</sup>	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>11</sup> Комплектность поставки Изделия определяется условиями Лицензионного договора.

<sup>12</sup> Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в соответствующих приложениях настоящего документа.

<sup>13</sup> DVD с загрузочным модулем Изделия, также содержит компоненты среды функционирования и комплект ЭД на Изделие.

<sup>14</sup> При физической поставке независимо от количества поставляемых комплектов ЭД Формуляр на Изделие поставляется в 1 экземпляре на бумажном носителе на каждую партию МУ.

## АДМГ.20134-01 30 01

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

– **Вариант поставки 1**, состоящий из комплекта документов и следующих подсистем: ПБ, ПМ, ПУ, ПСУ, ПООС, МП «Аврора Маркет», МП «Аврора Центр»;

– **Вариант поставки 2**, состоящий из комплекта документов и следующих подсистем: ПБ, ПМ, ПУ, ПСУ, ПООС, МП «Аврора Маркет», МП «Аврора Центр», включая ПУТ.

7.2.1. Комплект ЭД, входящих в поставку<sup>15</sup> Изделия, определен в документе АДМГ.20134-01 20 01.

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 9).

Таблица 9

Изделие	КС DVD с Изделием
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01 12 01	BCBA6F55
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» (Мультистенант) АДМГ.20134-01 12 02	7D8D6BEE

7.3.2. В таблице (Таблица 10) приведены КС размещенного на DVD с Изделием архива, содержащего файлы Изделия, устанавливаемые на сервер, а также файлы сценариев установки.

<sup>15</sup> Дополнительно в состав комплекта документов входит файл «Лицензионное соглашение.pdf», с которым необходимо ознакомиться перед началом использования ППО.

Таблица 10

Изделие	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01 12 01	/server/installer-ac.sh	612941474	24C4CE84
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» (Мультиотенант) АДМГ.20134-01 12 02	/server/installer-ac-mt.sh	660598359	3C08EE95

7.3.3. В таблице (Таблица 11) приведены КС файлов МП «Аврора Маркет» и МП «Аврора Центр», размещенных на DVD с Изделием.

Таблица 11

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: client-apps/aurora_center/aurora-4.0.2			
1	feature-emm-4.0.0.1+7-aurora-4.0.2.noarch.rpm	8847	823F8D1E
2	omp-appmanager-4.0.0.2+6-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	82298	37DAF11A
3	omp-emm-client-4.0.0.13+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	2100154	9BF80488
4	omp-emm-wizard-quick-activation-4.0.0.5+5-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	1380202	52D61BEE
5	omp-emm-wizard-quick-activation-configuration-4.0.0.3+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	9634	184430E9
ИТОГО:	-	3581135	648F538B
Каталог: client-apps/aurora_center/aurora-4.1.0			
6	feature-emm-4.0.0.1+7-aurora-4.1.0.noarch.rpm	8767	B5FB522F
7	omp-appmanager-4.0.0.2+6-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	93516	070B8B60
8	omp-emm-client-4.0.0.13+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	2411794	73077FC4
9	omp-emm-wizard-quick-activation-4.0.0.5+5-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	1579640	1B7B8F53
10	omp-emm-wizard-quick-activation-configuration-4.0.0.3+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	9568	DAC83DD9
ИТОГО:	-	4103285	00441401



Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: client-apps/aurora_market/aurora-4.0.2			
11	feature-appstore-4.0.0.1+8-aurora-4.0.2.noarch.rpm	8879	136E8EE7
12	omp-appmanager-4.0.0.2+6-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	82298	22A50A94
13	omp-appstore-client-4.0.0.6+3-aurora-4.0.2.armv7hl.rpm	922214	FBDC A5DF
ИТОГО:	-	1013391	CA1721AC
Каталог: client-apps/aurora_market/aurora-4.1.0			
14	feature-appstore-4.0.0.1+8-aurora-4.1.0.noarch.rpm	8806	735B8D44
15	omp-appmanager-4.0.0.2+6-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	93516	44EE1A35
16	omp-appstore-client-4.0.0.6+3-aurora-4.1.0.armv7hl.rpm	1010885	621E6DC2
ИТОГО:	-	1113207	55ABFAB3

7.3.4. КС неизменяемых файлов Изделия, размещенных в файлах на DVD с Изделием, приведены в таблице (Таблица 12).

Таблица 12

Имя файла	Описание
/checksums/constant-files/server-constant-files.fix.html	КС неизменяемых файлов Изделия, расположенных на сервере
/checksums/constant-files/mobile-apps-constant-files.fix.html	КС неизменяемых файлов МП «Аврора Маркет» и МП «Аврора Центр». Информация в файле приведена по каждому RPM-пакету в отдельности. Перечень устанавливаемых RPM-пакетов зависит от МП и версии ОС, и приведен в таблице (Таблица 11)

## 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 неизменяемых 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 13).

Таблица 13

Наименование	Примечание	Дата проведения проверки					
		20__ г.		20__ г.		20__ г.	
		Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись
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

Зав. №

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

Дата выпуска

Руководитель  
предприятия<sup>16</sup>

подпись

расшифровка подписи

дата

М. П.

Ответственный  
исполнитель<sup>17</sup>

подпись

расшифровка подписи

дата

<sup>16</sup> При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

<sup>17</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 Зав. №

обозначение

скомплектовано, маркировано и упаковано ООО «Открытая мобильная платформа» согласно требованиям, предусмотренным документом АДМГ.10034-02 99 01.

Контролер ОТК<sup>18</sup>

подпись

расшифровка подписи

дата

<sup>18</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 уязвимостей посредством предоставления потребителям описания необходимых организационно-технических процедур, направленных на 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.

АДМГ.20134-01 30 01

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. Адрес предприятия-изготовителя для направления рекламаций: 420500, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 59, ОГРН 1161690087020.

















## ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 19).

Таблица 19

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
НСД	Несанкционированный доступ
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
Мультиотенантность	Свойство архитектуры Изделия, позволяющее использовать 1 экземпляр инсталляции Изделия многим организациям (юридическим лицам) совместно, при этом каждая организация работает со своим набором данных
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

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ПООС	Подсистема обновления ОС
ППО	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
Предприятие-разработчик, предприятие-изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»)
ПУ	Подсистема Платформа управления
ПУТ	Подсистема управления тенантами
ПСУ	Подсистема Сервис уведомлений
РСБ	Регистрация событий безопасности
СЗИ	Средство защиты информации
СУБД	Система управления базами данных
УПД	Управление доступом
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ЭД	Эксплуатационные документы
ЭП	Электронная подпись
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
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



Термин/ Сокращение	Расшифровка
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 МП на МУ
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

Термин/ Сокращение	Расшифровка
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)	
Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)				
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 1б, 2б)	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
Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)				
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 сеансов

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.10 (с усилением 1б, 3)	УПД.10	УПД.10	УПД.10	Блокирование сеанса доступа пользователя при неактивности
УПД.11	УПД.11	УПД.11	УПД.11	Запрета действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации
Регистрация событий безопасности (РСБ)				
РСБ.3	РСБ.3	АУД.4	АУД.4	Регистрация событий безопасности
РСБ.7	РСБ.7	АУД.6	АУД.6	Защита информации о событиях безопасности

**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 приложений с использованием ЭП.

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

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

Идентификация и аутентификация МУ должна осуществляться с помощью МП «Аврора Центр».

Управление идентификаторами (ИАФ.3) в части:

- создания идентификатора пользователя и(или) МУ;
- 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.

Защита обратной связи при вводе аутентификационной информации (ИАФ.5) в части:

– 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).

Субъектами доступа являются пользователи Изделия и процессы без участия пользователей, при этом субъектам доступа может быть назначена одна или несколько ролей, позволяющих выполнять следующие действия:

– Администратор учетных записей – управлять учетными записями пользователей (наличие роли обязательно);

## АДМГ.20134-01 30 01

- Оператор аудита – работать с журналом регистрации событий;
- Администратор Аврора Маркета – управлять ПМ через интерфейс Изделия;
- Разработчик – добавлять новые, обновлять ранее загруженные МП и получать информацию о них;
- Редактор приложений – обновлять и получать информацию о ранее загруженных МП;
- Пользователь Аврора Маркета – загружать МП и получать информацию о них;
- Администратор Платформы управления – управлять ПУ через интерфейс Изделия;
- МП «Аврора Центр» (процесс без участия пользователей) – назначается учетным записям МП «Аврора Центр»;
- Администратор тенантов – управлять ПУТ через интерфейс Изделия;
- Администратор Сервиса уведомлений – управлять жизненным циклом проектов;
- Мобильное приложение (процесс без участия пользователей) – получать push-уведомления;
- Сервер приложений – назначается серверам приложений для передачи push-уведомлений на Сервер приложений ПСУ.

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).

## АДМГ.20134-01 30 01

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 1а);

– 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.

## ПРИЛОЖЕНИЕ 2

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

Набор мер, которые позволяет обеспечивать Изделие путем его применения в ИС для управления МУ, 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

**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 МУ;
- установления характеристик пароля пользователя МУ.

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 МУ 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 МУ;
- предоставления сведений Администратору Платформы управления об установленном с помощью ПУ на МУ ПО.

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

- централизованного управления перечнем установленного на МУ ПО;
- централизованного управления перечнем ПО, доступного пользователям для установки на МУ («белый список»);
- контроля ПО, установленного (инсталлированного) с помощью ПУ на МУ, на предмет соответствия его перечню ПО, разрешенного к установке на МУ 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 МУ.

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

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

- управления передачей данных по MTP (передача данных по USB МУ).

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

– передачи управляющего сообщения на очистку МУ 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 МУ.

Перечень событий безопасности, подлежащих регистрации, определяется ОС МУ.

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 МУ;

– установки и контроля обновления ПО МУ.

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

– учета МУ;

– централизованного управления перечнем установленного на МУ ПО;

– централизованного управления перечнем ПО, доступного пользователям для установки на МУ («белый список»);

– контроля ПО, установленного (инсталлированного) с помощью ПУ на МУ, на предмет соответствия его перечню ПО, разрешенному к установке на МУ 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 МУ в начальное состояние (передачи управляющего сообщения на сброс МУ до заводского состояния), обеспечивающее его штатное функционирование.

## 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	Версия Изделия
<b>ПБ</b>						
Выход из системы (ППО)	GET	/v1/logout	-	Выход из системы (ППО)	Все роли	2.1.x
Аутентификация в системе (ППО)	POST	/v1/login	-	Аутентификация в системе (ППО)	Все роли	2.1.x
Смена пароля при аутентификации в системе (ППО)	POST	/v1/changePassword	-	Смена пароля при аутентификации	Все роли	2.1.x
Получение списка сервисов ППО и их версий	GET	/v1/agent/services	Информация о сервисе	Получение списка	Администратор учетных записей	2.1.x
Получение списка записей аудита	GET	/v1/auditEvents	Записи аудита (регистрируемые события)	Получение списка	Оператор аудита	2.1.x

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка учетных записей	GET	/v1/accounts	Учетная запись пользователя	Получение списка	Администратор учетных записей	2.1.x
Создание учетной записи	POST	/v1/accounts	Учетная запись пользователя	Создание	Администратор учетных записей	2.1.x
Создание или модификация учетной записи	PUT	/v1/accounts/{account_id}	Учетная запись пользователя	Обновление	Администратор учетных записей	2.1.x
Удаление учетной записи	DELETE	/v1/accounts/{account_id}	Учетная запись пользователя	Удаление	Администратор учетных записей	2.1.x
Получение данных учетной записи	GET	/v1/accounts/{account_id}	Учетная запись пользователя	Чтение	Администратор учетных записей	2.1.x
Изменение пароля учетной записи	POST	/v1/identityTypes/user/accounts/{account_id}/changePassword	Пароль пользователя	Обновление	Администратор учетных записей	2.1.x
Получение списка ролей учетной записи	GET	/v1/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles	Информация о ролях учетной записи	Получение списка	Администратор учетных записей	3.1.0
Назначение роли учетной записи	PUT	/v1/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles/{code}	Информация о ролях учетной записи	Создание	Администратор учетных записей	3.1.0
Удаление роли у учетной записи	DELETE	/v1/identityTypes/user/identities/{identity_id}/roles/{code}	Информация о ролях учетной записи	Удаление	Администратор учетных записей	3.1.0



Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка ролей	GET	/v1/identityTypes/user/roles	Информация о роли(ях)	Получение списка	Администратор учетных записей	2.1.x
Блокирование учетной записи	PUT	/v1/accounts/{account_id}/block	Учетная запись пользователя	Блокирование учетной записи	Администратор учетных записей	2.1.x
Разблокирование (активация) учетной записи	PUT	/v1/accounts/{account_id}/unblock	Учетная запись пользователя	Разблокирование учетной записи	Администратор учетных записей	2.1.x
<b>ПМ</b>						
Получение списка приложений витрины	GET	/v1/dashboards/ffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка приложений витрины	GET	/v2/dashboards/ffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка релизов приложения	GET	/v1/dashboards/ffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка релизов приложения	GET	/v2/dashboards/ffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/v1/dashboards/ffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/v2/dashboards/ffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка витрин приложений	GET	/v1/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка витрин приложений	GET	/v2/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка витрин приложений	GET	/v3/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации о витрине приложений	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение информации о витрине приложений	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение информации о витрине приложений	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение загрузочного модуля МП	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение загрузочного модуля МП	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение загрузочного модуля МП	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение зависимых библиотек МП	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.5.0
Получение зависимых библиотек МП	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение зависимых библиотек МП	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.4.0
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Проверка доступности зависимых библиотек МП	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.5.0
Проверка доступности зависимых библиотек МП	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Проверка доступности зависимых библиотек МП	GET	/empty.html	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение иконок релиза приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение иконок релиза приложения	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение иконок релиза приложения	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Проверка доступности иконок релиза приложения	GET	/empty.html	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.4.0
Проверка доступности иконок релиза приложения	GET	/empty.html	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Проверка доступности иконок релиза приложения	GET	/empty.html	Иконка (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	GET	/empty.html	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.4.0
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	GET	/empty.html	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	GET	/empty.html	Скриншот (файл)	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение списка категорий приложений	GET	/v1/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка категорий приложений	GET	/v2/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка категорий приложений	GET	/v3/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение списка приложений витрины	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка приложений витрины	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение списка категорий приложений витрины	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка категорий приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение списка релизов приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка релизов приложения	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0



Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка релизов приложения	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/v1/dashboards/ffffffff-ffff-ffff-ffff-ffffffffffff/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.1.0
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	2.1.x
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/v2/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.0
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	Пользователь Аврора Маркета	3.0.1
Получение списка приложений разработчика	GET	/v3/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Добавление (создание) приложения	POST	/v3/applications	Информация о приложении(ях)	Создание	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Обновление информации о приложении	PUT	/v3/applications/{ application_id}	Информация о приложении(ях)	Обновление	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение информации о приложении	GET	/v3/applications/{ application_id}	Информация о приложении(ях)	Чтение	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение списка релизов (версий) приложения	GET	/v3/applications/{ application_id}/re leases	Информация о приложении	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение информации о релизе приложения	GET	/v3/applications/{ application_id}/re leases/{release_id }	Информация о приложении	Чтение	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Создание черновика релиза приложения	POST	/v3/applications/{ application_id}/re leases/draft	Информация о приложении	Создание	Разработчик, Редактор приложений	3.0.1
Обновление информации о релизе приложения	PUT	/v3/applications/{ application_id}/re leases/{release_id }	Информация о приложении	Обновление	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение списка категорий приложений	GET	/v3/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Передача изменений релиза приложения на согласование	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/sendForReview	Информация о приложении	Отправка релиза приложения на согласование	Разработчик, Редактор приложений	3.0.0
Возврат изменений приложения на доработку	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/sendForRework	Информация о приложении	Отправка релиза приложения на доработку	Разработчик, Редактор приложений	4.0.0
Согласование изменений приложения	PUT	/v3/applications/{application_id}/changes	Информация о приложении	Обновление	Разработчик, Редактор приложений	3.0.0
Удаление приложения	DELETE	/v3/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Удаление	Разработчик, Редактор приложений	2.2.1
Загрузка сборки (загрузочных модулей) релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/builds	Загрузочные модули приложения	Создание	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Обновление информации о загрузочном модуле	PUT	/v3/applications/{application_id}/builds/{build_id}	Загрузочные модули приложения	Обновление	Разработчик, Редактор приложений	3.0.0
Загрузка зависимых библиотек МП	POST	/v3/applications/{application_id}/dependencies	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Создание	Разработчик, Редактор приложений	2.4.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Загрузка файла иконки релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/icons	Иконка (файл)	Создание	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение иконок релиза приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Загрузка файла скриншота релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/screenshots	Скриншот (файл)	Создание	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение скриншотов релиза приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/screenshots/{screenshot_id}/content	Скриншот (файл)	Чтение	Разработчик, Редактор приложений	2.1.x
Получение справочника ОС устройств	GET	/v3/os	Справочник ОС устройств	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений	3.0.0
Получение списка версий ОС	GET	/v3/os/{os_code}/releases	Информация о пакетах обновления	Получение списка	Разработчик, Редактор приложений	3.0.0
Получение информации о владельце приложения	GET	/auth/admin/api/entityTypes/user/accounts	Информация об учетной записи пользователя ППО	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Получение списка сервисов	GET	/v1/agent/services	Информация о сервисе	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.4.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации о приложении	GET	/v3/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Чтение	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка релизов (версий) приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.1.x
Получение иконок релиза приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Администратор Аврора Маркета	2.1.x
Получение иконок релиза приложения	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/icons/{icon_id}/content	Иконка (файл)	Чтение	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Согласование изменений приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/approve	Информация о приложении	Согласование релиза приложения	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Возврат изменений приложения на доработку	POST	/v3/applications/{application_id}/changes/sendForRework	Информация о приложении	Отправка релиза приложения на доработку	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Отклонение релиза приложения	POST	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}/decline	Информация о приложении	Отклонение релиза приложения	Администратор Аврора Маркета	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получения файла архива с данными по релизу приложения	GET	/v3/applications/{application_id}/releases/{release_id}/archive	Информация о приложении	Чтение	Администратор Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка приложений разработчика	GET	/v3/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка категорий приложений	GET	/v3/categories	Информация о категориях приложений	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.1.x
Получение списка ключевых пар заказчика	GET	/v1/customerKeyPairs	Ключевая пара заказчика	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Создание ключевой пары заказчика	POST	/v1/customerKeyPairs	Ключевая пара заказчика	Создание	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Обновление ключевой пары заказчика	PUT	/v1/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Ключевая пара заказчика	Обновление	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Получение информации о ключевой паре заказчика	GET	/v1/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Ключевая пара заказчика	Чтение	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Удаление ключевой пары заказчика	DELETE	/v1/customerKeyPairs/{customer_key_pair_id}	Ключевая пара заказчика	Удаление	Администратор Аврора Маркета	2.4.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Создание витрины приложений	POST	/v3/dashboards	Информация о витрине приложений	Создание	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Получение списка витрин приложений	GET	/v3/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Получение информации о витрине приложений	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Изменение данных витрины приложений	PUT	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Обновление	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Удаление витрины	DELETE	/v3/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Удаление	Администратор Аврора Маркета	2.5.0
Получение списка неподписанных приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/unsignedApplications	Список неподписанных приложений	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка релизов приложения витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases	Информация о приложении	Чтение	Администратор Аврора Маркета	3.0.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение перечня ключевых пар заказчика	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/customKeyPairs	Информация о витрине приложений	Получить список ключевых пар	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Изменение ключевой пары заказчика	PUT	/v3/dashboards/{dashboard_id}/customKeyPairs/{custom_key_pair_id}	Информация о витрине приложений	Задание ключевой пары	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Удаление ключевой пары витрины (при удалении ключевой пары через подраздел "Связки ключей")	DELETE	/v3/dashboards/{dashboard_id}/customKeyPairs/{custom_key_pair_id}	Информация о витрине приложений	Удаление ключевой пары	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Удаление ключевой пары витрины	DELETE	/v3/dashboards/{dashboard_id}/customKeyPairs	Информация о витрине приложений	Удаление ключевых пар	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Получение информации о правилах фильтрации приложений витрины	GET	/v3/dashboards/{dashboard_id}/filterRules	Информация о витрине приложений	Получение правил фильтрации	Администратор Аврора Маркета	2.4.0
Назначение (изменение) правил фильтрации приложений	PUT	/v3/dashboards/{dashboard_id}/filterRules	Информация о витрине приложений	Задание правил фильтрации	Администратор Аврора Маркета	2.4.0



Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка версий ОС	GET	/v3/os/{os_code}/releases	Информация о пакетах обновления	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Создание (добавление) версии ОС	POST	/v3/os/{os_code}/releases	Информация о пакетах обновления	Создание	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Активация версии ОС	PUT	/v3/os/{os_code}/releases/{release_code}/activate	Информация о пакетах обновления	Активация версии ОС	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Отключение версии ОС	PUT	/v3/os/{os_code}/releases/{release_code}/deactivate	Информация о пакетах обновления	Выключение версии ОС	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Получение справочника ОС устройств	GET	/v3/os	Справочник ОС устройств	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	3.0.0
Получение списка OIDC клиентов	GET	/auth/admin/api/oidcClients	Информация об OIDC клиенте	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	3.1.1
Получение информации о связи субъекта и объекта доступа (витрина приложений)	GET	/auth/admin/api/resources/appstore/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRels	Информации о связи субъекта и объекта доступа	Получение списка	Администратор Аврора Маркета	3.1.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Обновление (изменение) связи субъекта и объекта доступа (витрина приложений)	PUT	/auth/admin/api/resources/appstore/{resource_type}/{resource_id}/resourcePrincipalRels	Информации о связи субъекта и объекта доступа	Обновление	Администратор Аврора Маркета	3.1.0
<b>ПУ</b>						
Получение адресов серверов приложений ПМ	GET	/v1/settings	Информация о настройках	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение перечня политик назначенных на группу МУ, либо перечня групп МУ, на которые назначена политика	GET	/v1/assignments	Информация о группах/политиках МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение настройки интеграции с удостоверяющим центром (центром сертификации)	GET	/v1/certificateAuthorities	Информация о настройках взаимодействия с УЦ (ЦС)	Получение списка	Администратор Платформы управления	3.2.0
Сохранение настройки интеграции с удостоверяющим центром (центром сертификации)	POST	/v1/certificateAuthorities	Информация о настройках взаимодействия с УЦ (ЦС)	Создание	Администратор Платформы управления	3.2.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Создание корпоративного шаблона политик	POST	/v1/corporatePolicyTemplate	Информация о корпоративном шаблоне	Создание	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение корпоративного шаблона политик	GET	/v1/corporatePolicyTemplate	Информация о корпоративном шаблоне	Чтение	Администратор Платформы управления	2.5.0
Обновление корпоративного шаблона политик	PUT	/v1/corporatePolicyTemplate	Информация о корпоративном шаблоне	Обновление	Администратор Платформы управления	2.5.0
Получение списка витрин приложений	GET	/v1/dashboards	Информация о витрине приложений	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.5.0
Получение информации о витрине приложений	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}	Информация о витрине приложений	Чтение	Администратор Платформы управления	2.5.0
Подключение/отключение витрины	PATCH	/v1/dashboardVisibilitySettings	Информация о настройках витрины	Обновление	Администратор Платформы управления	3.0.0
Получение настроек витрин	GET	/v1/dashboardSettings	Информация о настройках витрины	Чтение	Администратор Платформы управления	3.0.0
Получение списка приложений витрины	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.5.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка опубликованных релизов приложения	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{id}/releases	Информация о релизе(ах) приложения	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.5.0
Получение информации о релизе МП	GET	/v1/dashboards/{dashboard_id}/applications/{id}/releases/{release_id}	Информация о релизе(ах) приложения	Чтение	Администратор Платформы управления	2.5.0
Получение списка групп МУ	GET	/v1/groups	Информация о группе МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Создание группы МУ	POST	/v1/groups	Информация о группе МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение информации о группе МУ	GET	/v1/groups/{id}	Информация о группе МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Удаление группы МУ	DELETE	/v1/groups/{id}	Информация о группе МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Редактирование (обновление) информации о группе МУ	PATCH	/v1/groups/{id}	Информация о группе МУ	Обновление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Добавление списка устройств в группу МУ	PUT	/v1/groups/{id}/devices	Информация о МУ и группах МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Удаление устройства (списка устройств) из группы МУ	DELETE	/v1/groups/{id}/devices	Информация о МУ и группах МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Назначение оффлайн сценария на группу МУ	POST	/v1/deviceGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об оффлайн сценарии	Назначение оффлайн сценария на группу МУ	Администратор Платформы управления	2.4.0
Отвязать оффлайн сценарий от группы МУ	DELETE	/v1/deviceGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об оффлайн сценарии	Удаление оффлайн сценария с группы МУ	Администратор Платформы управления	3.1.0
Назначение политики на группу МУ	PUT	/v1/deviceGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.2.0
Удаление политик с группы МУ	DELETE	/v1/deviceGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение результата комбинирования политик для группы МУ	PUT	/v1/deviceGroups/{id}/policies/preview	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ,	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
			информация о политиках)			
Получить пересечения при удалении политики, назначенной на группу МУ	POST	/v1/deviceGroups/{id}/policies/unassignPreview	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация о политиках)	Чтение	Администратор Платформы управления	2.2.0
Импорт МУ, групп МУ, связей между группами МУ и МУ из файла в формате CSV	POST	/v1/imports	Информация о МУ	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления	2.1.x
Проверка CSV-файла перед импортом МУ	PUT	/v1/imports/recognise	Информация о МУ	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления	3.1.0
Получение списка групп МУ, в которые добавлено МУ	GET	/v1/deviceMemberships	Информация о МУ и группах МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение списка моделей МУ	GET	/v1/models	Информация о моделях МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации о связях МУ и пользователях МУ	GET	/v1/deviceUsers	Информация о МУ, информация о пользователях МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение списка фильтров для списка МУ	GET	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.4.0
Сохранение списка фильтров для списка МУ	POST	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.4.0
Изменение фильтра для списка МУ	PATCH	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка МУ	Обновление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Удаление фильтра для списка МУ	DELETE	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение списка МУ, в соответствии с параметрами, указанными в запросе	GET	/v1/devices	Информация о МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Добавление данных о МУ (создать запись об МУ)	POST	/v1/devices	Информация о МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Удаление данных о МУ (списка МУ)	DELETE	/v1/devices	Информация о МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение информации о МУ	GET	/v1/devices/{id}	Информация о МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Изменение информации о МУ	PATCH	/v1/devices/{id}	Информация о МУ	Обновление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Отправка команды на МУ	POST	/v1/devices/{id}/actions	Информация о команде для МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение списка политик, назначенных на МУ	GET	/v1/devices/{id}/assignments	Информация о группах/политиках МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение списка бизнес-сценариев, назначенных на МУ	GET	/v1/devices/{id}/businessScenarios	Информация о бизнес-сценарии	Получение списка	Администратор Платформы управления	3.1.0
Запрос у МУ его состояние	POST	/v1/devices/{id}/infos	Информация о МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x



## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации о связи группы и офлайн сценария	GET	/v1/devices/{id}/offlineScenariosAssignments	Информация о связи группы (пользователей, МУ) и офлайн сценария	Получение списка	Администратор Платформы управления	3.1.0
Получение комбинированной политики для МУ	GET	/v1/devices/{id}/policy	Информация о политике	Чтение	Администратор Платформы управления	2.5.0
Инициация бизнес-сценария «Вывод устройства из эксплуатации»	POST	/v1/devices/{id}/putOutOfService	Информация о бизнес-сценарии	Применение бизнес-сценария	Администратор Платформы управления	3.1.0
Получение состояния МУ	GET	/v1/devices/{id}/state	Информация о МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Отправка QR-кода на электронную почту	POST	/v1/enrollments/email	QR код	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Формирование QR-кодов	POST	/v1/enrollments/qrcodes	QR код	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Формирование QR-кода для группы МУ	POST	/v1/enrollments/groups/qrcodes	QR код	Создание	Администратор Платформы управления	2.2.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации (QRCode) о дистрибутиве МП «Аврора Центр» для ОС Android	GET	/v1/enrollments/provisioning/android	Информация (QRCode) о дистрибутиве МП «Аврора Центр» для ОС Android	Чтение	Администратор Платформы управления	4.0.0
Получение информации о количестве и статусах активаций МУ	GET	/v1/enrollments/requests/{id}	Информация о статусе процесса активации МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.2.0
Получение списка МУ для экспорта	GET	/v1/exports/devices	Информация о МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	3.1.1
Получение списка асинхронных задач	GET	/v1/jobs	Информация о задаче	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение информации об асинхронной задаче	GET	/v1/jobs/{id}	Информация о задаче	Чтение	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение результата выполнения асинхронной задачи	GET	/v1/jobs/{id}/response	Информация о задаче	Чтение	Администратор Платформы управления	2.4.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Добавление в асинхронную задачу дополнительной информации	PUT	/v1/jobs/{id}/context	Информация о задаче	Добавить контекст	Администратор Платформы управления	3.1.0
Получение в асинхронной задаче дополнительной информации	GET	/v1/jobs/{id}/context	Информация о задаче	Получить контекст	Администратор Платформы управления	3.1.0
Получение журнала регистрируемых событий, полученного с МУ	GET	/v1/journal	Журнал регистрируемых событий МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.2.0
Получение настройки интеграции с LDAP сервером	GET	/v1/ldapIntegration	Информация о настройках	Чтение	Администратор Платформы управления	3.2.0
Сохранение настройки интеграции с LDAP сервером	PUT	/v1/ldapIntegration	Информация о настройках	Обновление	Администратор Платформы управления	3.2.0
Удаление настройки интеграции с LDAP сервером	DELETE	/v1/ldapIntegration	Информация о настройках	Удаление	Администратор Платформы управления	3.2.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Сохранение настройки подключения к LDAP серверу	PUT	/auth/api/ldapSettings	Информация о настройках	Обновление	Администратор Платформы управления	3.2.0
Проверка соединения с LDAP сервером	POST	/v1/ldapConnectionTest	Информация о настройках	Чтение	Администратор Платформы управления	3.2.0
Получение статуса синхронизации с LDAP сервером	GET	/v1/ldapSyncProcesses	Информация о статусе синхронизации	Чтение	Администратор Платформы управления	3.2.0
Получение информации о настройках взаимодействия с ПСУ (push-сервис)	GET	/v1/pushServerSettings	Информация о настройках взаимодействия с ПСУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.5.0
Сохранение настроек взаимодействия с ПСУ	PUT	/v1/pushServerSettings	Информация о настройках взаимодействия с ПСУ	Обновление	Администратор Платформы управления	3.1.1
Получение списка корневых сертификатов	GET	/v1/rootCertificates	Корневой сертификат	Получение списка	Администратор Платформы управления	3.1.1
Добавление корневого сертификата	POST	/v1/rootCertificates	Корневой сертификат	Создание	Администратор Платформы управления	3.1.1

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Удаление корневого сертификата	DELETE	/v1/rootCertificates/{fingerprint}	Корневой сертификат	Удаление	Администратор Платформы управления	3.1.1
Получение списка офлайн-сценариев	GET	/v1/offlineScenarios	Информация об оффлайн сценарии	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.4.0
Создание офлайн-сценария	POST	/v1/offlineScenarios	Информация об оффлайн сценарии	Создание	Администратор Платформы управления	2.4.0
Удаление офлайн-сценария	DELETE	/v1/offlineScenarios/{id}	Информация об оффлайн сценарии	Удаление	Администратор Платформы управления	2.5.0
Получении информации об офлайн-сценарии	GET	/v1/offlineScenarios/{id}	Информация об оффлайн сценарии	Чтение	Администратор Платформы управления	2.5.0
Получение информации о связи группы (пользователей, устройств) и офлайн-сценария	GET	/v1/offlineScenariosAssignments	Информация о связи группы (пользователей, МУ) и оффлайн сценария	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение адресов серверов приложений ПООС	GET	/pkgrepo/api/hosts	Адреса серверов обновлений пакетов	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.2.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка политик в соответствии с параметрами, заданными в запросе	GET	/v1/policies	Информация о политике	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Создание политики	POST	/v1/policies	Информация о политике	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение информации о политике	GET	/v1/policies/{id}	Информация о политике	Чтение	Администратор Платформы управления	2.2.0
Получение информации о политике	PUT	/v1/policies/{id}/ preview	Информация о политике	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Изменение (редактирование) политики	PUT	/v1/policies/{id}	Информация о политике	Обновление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Удаление политики	DELETE	/v1/policies/{id}	Информация о политике	Удаление	Администратор Платформы управления	3.0.0
Создание (сохранение) фильтра для списка политик	POST	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре политик	Создание	Администратор Платформы управления	2.4.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка фильтров по политикам	GET	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре политик	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.4.0
Изменение фильтра по политикам	PATCH	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре политик	Обновление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Удаление фильтра по политикам	DELETE	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре политик	Удаление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение релизов (версий) ОС	GET	/pkgrepo/api/releases	Информация о пакетах обновления	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.2.0
Получение информации о МУ, соответствующих/не соответствующих политике	GET	/v1/compliance	Аналитическая информация	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение информации о количестве подключавшихся за период времени МУ	GET	/v1/connectedDevices	Аналитическая информация	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации о количестве и статусах активации МУ	GET	/v1/enrollments	Аналитическая информация	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение информации о последнем подключении МУ	GET	/v1/lastConnections/{deviceId}	Информация о последнем подключении МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.4.0
Восстановление записи о МУ из архива	POST	/v1/unarchiveDevices	Информация о МУ	Восстановление из архива	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение списка категорий пользовательских сертификатов	GET	/v1/userCertificateCategories	Информация о категории сертификата	Получение списка	Администратор Платформы управления	3.2.0
Создание категории пользовательских сертификатов	POST	/v1/userCertificateCategories	Информация о категории сертификата	Создание	Администратор Платформы управления	3.2.0
Получение категории пользовательских сертификатов для устройства	GET	/v1/userCertificateCategories/{categoryId}	Информация о категории сертификата	-	Администратор Платформы управления	3.2.0



## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации о категории пользовательского сертификата для МУ	GET	/v1/devices/{deviceID}/userCertificateCategories/{categoryID}	Информация о категории сертификата	-	Администратор Платформы управления	4.0.0
Получение списка групп пользователей МУ в соответствии с параметрами, переданными в запросе	GET	/v1/groups	Информация о группе пользователей МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x
Создание группы пользователей МУ	POST	/v1/groups	Информация о группе пользователей МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение информации о группе пользователей МУ	GET	/v1/groups/{id}	Информация о группе пользователей МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Удаление группы пользователей МУ	DELETE	/v1/groups/{id}	Информация о группе пользователей МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Обновление информации о группе пользователей МУ	PATCH	/v1/groups/{id}	Информация о группе пользователей МУ	Обновление	Администратор Платформы управления	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Назначение офлайн-сценария на группу пользователей МУ	POST	/v1/userGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об офлайн сценарии	Назначение офлайн сценария на группу пользователей МУ	Администратор Платформы управления	2.4.0
Отвязать офлайн сценарий от группы пользователей МУ	DELETE	/v1/userGroups/{id}/offlineScenarios	Информация об офлайн сценарии	Удаление офлайн сценария с группы пользователей МУ	Администратор Платформы управления	3.1.0
Получение набора правил, назначенных на МУ	GET	/v1/deviceStatePattern/{id}	Информация о наборе правил	Чтение	Администратор Платформы управления	3.0.0
Назначение политики на группу пользователей МУ	PUT	/v1/userGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.2.0
Удаление политик с группы пользователей МУ	DELETE	/v1/userGroups/{id}/policies	Информация о группах/политиках МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.2.0

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Комбинирование политик (получение пересечений для группы пользователей МУ)	PUT	/v1/userGroups/{id}/policies/preview	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация о политиках)	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение пересечения при удалении политики, назначенной на группу пользователей МУ	POST	/v1/userGroups/{id}/policies/unassignPreview	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация о политиках)	Чтение	Администратор Платформы управления	2.2.0
Добавление пользователей МУ в группу пользователей МУ	PUT	/v1/groups/{id}/users	Информация о пользователе МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Удаление списка пользователей МУ из группы пользователей МУ	DELETE	/v1/groups/{id}/users	Информация о пользователе МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Импорт пользователей МУ и групп пользователей МУ из файла в формате CSV	POST	/v1/imports	Информация о пользователе(ях) МУ	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления	2.1.x
Проверка CSV-файла перед импортом пользователей МУ	PUT	/v1/imports/recognise	Информация о пользователе(ях) МУ	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления	3.1.0
Импорт пользователей, подразделений, связей между группами и пользователями МУ в формате LDIF	POST	/v1/ldapimport	Информация о пользователе(ях) МУ	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления	2.2.0
Запуск процесса импорта орг. структуры	POST	/v1/ldapSync	Информация о пользователе(ях) МУ	Импорт информации из файла	Администратор Платформы управления	2.4.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка групп пользователей МУ, в которых состоит пользователь МУ	GET	/v1/userMemberships	Информация о пользователе МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.2.0
Получение списка фильтров для списка пользователей МУ	GET	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.4.0
Создание фильтра для списка пользователей МУ	POST	/v1/persistentFilters	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.4.0
Изменение фильтра для списка пользователей МУ	PATCH	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Обновление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Удаление фильтра для списка пользователей МУ	DELETE	/v1/persistentFilters/{id}	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Получение списка пользователей МУ	GET	/v1/users	Информация о пользователе(ях) МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.2.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Создание (добавление) пользователя МУ	POST	/v1/users	Информация о пользователе(ях) МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Удаление списка пользователей МУ	DELETE	/v1/users	Информация о пользователе(ях) МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	3.0.0
Получение информации о пользователе МУ	GET	/v1/users/{id}	Информация о пользователе(ях) МУ	Чтение	Администратор Платформы управления	2.1.x
Изменение (редактирование) информации о пользователе МУ	PUT	/v1/users/{id}	Информация о пользователе(ях) МУ	Обновление	Администратор Платформы управления	2.1.x
Удаление связи устройства и пользователя	DELETE	/v1/users/{id}/dev ices	Информация о МУ, информация о пользователях МУ	Удаление	Администратор Платформы управления	2.4.0
Связать МУ и пользователя МУ	PUT	/v1/users/{id}/dev ices	Информация о МУ, информация о пользователях МУ	Создание	Администратор Платформы управления	2.1.x
Получение перечня политик, назначенных на пользователя МУ	GET	/v1/users/{id}/ass ignments	Информация о группах/политиках МУ	Получение списка	Администратор Платформы управления	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка сервисов	GET	/v1/agent/services	Информация о сервисе	Получение списка	Администратор Платформы управления	
Привязка пользователя МУ (учетной записи пользователя в LDAP) к МУ	PUT	/api/devices/{deviceId}/users/link/accessCheck	Информация о МУ	Привязать пользователя к МУ	МП «Аврора Центр»	3.2.0
Получение категории пользовательских сертификатов для устройства	GET	/v1/devices/{deviceId}/userCertificateCategories/{categoryId}	Информация о категории сертификата	Чтение	МП «Аврора Центр»	3.2.0
Получение сообщения (команды) МУ	GET	/v1/devices/{id}/operations/next	Информация об операции для МУ	Чтение	МП «Аврора Центр»	2.1.x
Получение информации о корневом сертификате	GET	/v1/rootCertificates/{fingerprint}	Корневой сертификат	Чтение	МП «Аврора Центр»	3.1.1
Получение от МУ ответа на сообщение (команду)	POST	/v1/devices/{id}/operations/{opId}/acknowledges	Информация об операции для МУ	Обновление	МП «Аврора Центр»	2.1.x

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение информации об активации МУ	POST	/v1/enrollments/{enrollment_id}/complete	Информация о результате выполнения активации от МУ	Создание	МП «Аврора Центр»	2.1.x
Получение лог-файла с МУ	POST	/v1/files	Лог-файл МУ	Создание	МП «Аврора Центр»	2.1.x
Получение файла зависимой библиотеки	GET	/appstore/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/dependencies/{dependency_id}/content	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Чтение	МП «Аврора Центр»	2.5.0
Получение информации о релизе МП	GET	/appstore/api/v3/dashboards/default/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	МП «Аврора Центр»	2.1.x
Получение файла сборки релиза приложения	GET	/appstore/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}	Информация о приложении	Чтение	МП «Аврора Центр»	2.1.x



Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение загрузочного модуля МП	GET	/appstore/api/v3/dashboards/{dashboard_id}/applications/{application_id}/releases/{release_id}/builds/{build_id}/content	Загрузочные модули приложения	Чтение	МП «Аврора Центр»	2.1.x
Получение загрузочных модулей пакетов обновлений	GET	/pkgrepo/api/targetRelease	Информация о пакетах обновления	Чтение	МП «Аврора Центр»	2.2.0
<b>ПУТ</b>						
Получение списка организаций	GET	/v0/organizations	Информация об организации	Получение списка	Администратор тенантов	3.1.0
Создание (добавление) организации	POST	/v0/organizations	Информация об организации	Создание	Администратор тенантов	3.1.0
Получение информации об организации	GET	/v0/organizations/{id}	Информация об организации	Чтение	Администратор тенантов	3.1.0
Изменение (редактирование) информации об организации	PUT	/v0/organizations/{id}	Информация об организации	Обновление	Администратор тенантов	3.1.0
Задание (изменение) связи организации	PUT	/v0/organizations/{organizationID}/relations/{relationID}	Информация о связях организации	Создание	Администратор тенантов	3.1.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Удаление организации	DELETE	/v0/organizations/{id}	Информация об организации	Удаление	Администратор тенантов	3.1.0
Создание (добавление) контактного лица	POST	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Создание	Администратор тенантов	3.1.0
Получение списка контактных лиц	GET	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Получение списка	Администратор тенантов	3.1.0
Изменение (редактирование) информации о контактном лице	PUT	/v0/contactPersons/{id}	Информация о контактном лице	Обновление	Администратор тенантов	3.1.0
Получение информации о контактном лице	GET	/v0/contactPersons/{id}	Информация о контактном лице	Чтение	Администратор тенантов	3.1.0
Задание (изменение) связи контактного лица	PUT	/v0/contactPersons/{contactPersonID}/relations/{relationID}	Информация о связях контактного лица	Создание	Администратор тенантов	3.1.0
Удаление связи контактного лица	DELETE	/v0/contactPersons/{contactPersonID}/relations/{relationID}	Информация о связях контактного лица	Удаление	Администратор тенантов	3.1.0
Удаление контактного лица	DELETE	/v0/contactPersons/{id}	Информация о контактном лице	Удаление	Администратор тенантов	3.1.0
Создание тенанта	POST	/v0/tenants	Информация о тенанте	Создание	Администратор тенантов	3.1.0

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Получение списка tenants	GET	/v0/tenants	Информация о tenants	Получение списка	Администратор tenants	3.1.0
Получение информации о tenants	GET	/v0/tenants/{id}	Информация о tenants	Чтение	Администратор tenants	3.1.0
Инстанциация tenants	PUT	/v0/tenants/{id}/instantiate	Информация о tenants	Обновление	Администратор tenants	3.1.0
Изменение (редактирование) информации о tenants	PUT	/v0/tenants/{id}	Информация о tenants	Обновление	Администратор tenants	3.1.0
Удаление tenants	DELETE	/v0/tenants/{id}	Информация о tenants	Удаление	Администратор tenants	3.1.0
Получение списка сервисов ППО и их версий	GET	/v1/agent/services	Информация о сервисе	Получение списка	Администратор tenants	3.1.0
Генерация пароля для учетной записи пользователя	POST	/auth/api/identityTypes/user/passwords	Пароль пользователя	Генерация пароля	Администратор tenants	3.1.1
<b>ПСУ</b>						
Получение списка сервисов	GET	/v1/agent/services	Информация о сервисе	Получение списка		3.1.2
Генерация ключевой пары	POST	/auth/admin/keyPairs	Информация о ключевой паре	Генерация пароля	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Создание проекта	POST	/v0/projects	Информация о проекте	Создание	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Получение списка проектов	GET	/v0/projects	Информация о проекте	Получение списка	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Получение информации о проекте	GET	/v0/projects/{project_id}	Информация о проекте	Чтение	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Получение количества push-сообщений, полученных сервером ПСУ для заданного проекта	GET	/v0/projects/{project_id}/pushCount	Информация о проекте	Чтение	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Редактирование (обновление) информации о проекте	PUT	/v0/projects/{project_id}	Информация о проекте	Обновление	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Удаление проекта	DELETE	/v0/projects/{project_id}	Информация о проекте	Удаление	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Блокирование проекта	PUT	/v0/projects/{project_id}/unblock	Информация о проекте	Разблокирование учетной записи	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2

## АДМГ.20134-01 30 01

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Разблокирование (активация) проекта	PUT	/v0/projects/{project_id}/block	Информация о проекте	Блокирование учетной записи	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Обновление (изменение) ключевой пары учетной записи проекта	PUT	/auth/admin/clients/{service_account_id}/jwks	Информация о системной учетной записи проекта	-	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Создание (добавление) приложения	POST	/v0/projects/{project_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Создание	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Редактирование (обновление) информации о приложении	PUT	/v0/projects/{project_id}/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Обновление	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Удаление приложения	DELETE	/v0/projects/{project_id}/applications/{application_id}	Информация о приложении(ях)	Удаление	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Получение списка приложений проекта	GET	/v0/projects/{project_id}/applications	Информация о приложении(ях)	Чтение	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Получение списка контактных лиц проекта	GET	/v0/projects/{project_id}/contactPersons	Информация о проекте	Получение списка контактных лиц	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2

Функция	Endpoint (конечная точка)		Объект доступа	Тип доступа	Роль	Версия Изделия
Добавление контактного лица проекта	PUT	/v0/projects/{project_id}/contactPersons/{contact_person_id}	Информация о проекте	Добавление контактного лица	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Удаление контактного лица проекта	DELETE	/v0/projects/{project_id}/contactPersons/{contact_person_id}	Информация о проекте	Удаление контактного лица	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Создание (добавление) контактного лица	POST	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Создание	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Изменение (редактирование) информации о контактном лице	PUT	/v0/contactPersons/{contact_person_id}	Информация о контактном лице	Обновление	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2
Получение списка контактных лиц	GET	/v0/contactPersons	Информация о контактном лице	Получение списка	Администратор Сервиса уведомлений	3.1.2

## 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 положениями документа «Технологическая инструкция изготовления изделия. Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»;
  - 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>19</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 формуляра на Изделие. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в формуляре, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия.

---

<sup>19</sup> Инструкция с описанием порядка проверки ЭП, сертификат проверки ЭП, скрипт проверки ЭП и ЭП размещены на веб-сайте предприятия-изготовителя Изделия (<https://auroaos.ru/documentation>).



### Пример маркировки DVD с Изделием

#### 1. Пример маркировки

Маркировка DVD, входящего в комплект поставки Изделия, должна быть выполнена в соответствии с примером оформления, приведенным на рисунке<sup>20</sup> (Рисунок 5.1).



Рисунок 5.1

<sup>20</sup> На рисунке (Рисунок 5.1) приведен пример маркировки DVD с загрузочным модулем Изделия.

## 2. Описание полей маркировки

Описание полей маркировки DVD при электронной поставке Изделия приведено в таблице (Таблица 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
Обозначение Изделия (децимальный 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 9) 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
Зав. №	Соответствует положениям раздела 9 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

