

УТВЕРЖДЕН
АДМГ.20134-01 30 01-ЛУ

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АВРОРА ЦЕНТР»

Формуляр

АДМГ.20134-01 30 01

Листов 62

Инв. №подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. №дубл.	Подп. и дата

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания.....	3
2. Общие сведения.....	4
3. Основные характеристики	6
4. Указания по эксплуатации	32
5. Поддержка безопасности	36
6. Порядок обновления	38
7. Комплектность	40
8. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	44
9. Свидетельство о приемке	45
10. Свидетельство об упаковке и маркировке.....	46
11. Гарантийные обязательства.....	47
12. Сведения о рекламациях	48
13. Сведения о хранении	49
14. Сведения об изменениях	50
15. Сведения об установке	51
16. Сведения о закреплении Изделия при эксплуатации.....	52
17. Особые отметки.....	53
Перечень терминов и сокращений	54
Приложение 1.....	58
Приложение 2.....	60

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ввод в эксплуатацию прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» релиз 2.5.1 (далее – Изделие) проводится в соответствии с настоящим документом и другими эксплуатационными документами (ЭД) на Изделие.

1.2. Перед началом эксплуатации Изделия необходимо внимательно ознакомиться с ЭД.

1.3. Установка и ввод в эксплуатацию Изделия проводится в соответствии с требованиями и указаниями, приведенными в настоящем документе и согласно документу «Руководство администратора» АДМГ.20134-01 91 01.

1.4. Изделие может поставляться в виде физической поставки или в виде электронной поставки. Способ поставки¹ Изделия определяется условиями Лицензионного договора (далее – Лицензионный договор).

1.5. Комплектность поставки Изделия приведены в разделе 7 настоящего документа. Комплектность Изделия при поставке определяются условиями Лицензионного договора.

1.6. Формуляр входит в комплект поставки² Изделия и должен постоянно храниться в подразделении, ответственном за его эксплуатацию.

1.7. 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).

¹ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в Приложениях настоящего документа.

² При электронной поставке Изделия лицо, ответственное за эксплуатацию, распечатывает копию формуляра.

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: 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.

2.5. Предприятие-изготовитель: ООО «Открытая мобильная платформа»:

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

2.6. Техническая поддержка предприятия-изготовителя: тел. +7 (495) 269-09-80.

2.7. Изделие является прикладным программным обеспечением с встроенными механизмами защиты информации от несанкционированного доступа (НСД). 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 (ИС) персональных данных (ИСПДн) до 1 уровня защищенности включительно в соответствии с документом «Состав и содержание организационных и технических мер по обеспечению безопасности персональных данных при их обработке в информационных системах персональных данных», утвержденным приказом ФСТЭК России от 18 февраля 2013 г. № 21;

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

– на значимых объектах критической информационной инфраструктуры 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.

2.8. Состав файлов загрузочного модуля Изделия с указанием контрольных сумм (КС) файлов приведен в разделе 6 настоящего документа.

2.9. В приложениях к настоящему документу находится следующая информация:

- общие положения предприятия-изготовителя по получению Изделия, возможным вариантам поставки Изделия;
- пример маркировки DVD с Изделием.

2.10. 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 предназначено для управления мобильными устройствами (МУ), функционирующими под управлением операционной системы (ОС) Аврора, имеющей действительный сертификат соответствия ФСТЭК России, управления жизненным циклом мобильных приложений (МП) и обновлением ОС, а также для автоматизированной обработки следующих видов информации:

- общедоступная информация;
- информация ограниченного доступа, не содержащая сведений, составляющих государственную тайну, подлежащая защите в соответствии с требованиями действующего законодательства Российской Федерации в области информационной безопасности (ИБ).

ПРИМЕЧАНИЕ. Под обновлением ОС понимается инициализация в ОС процессов получения пакетов с изменениями ОС (образа ОС) из доверенного хранилища и их установки. Получение пакетов с изменениями ОС и их установка осуществляется штатными средствами ОС. ППО не гарантирует успех получения пакетов с изменениями ОС и их установки.

3.2. Изделие состоит из следующих подсистем:

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

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.

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

- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема безопасности» АДМГ.20134-01 90 01-1;

АДМГ.20134-01 30 01

– «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.

Описание назначения разделов интерфейса ППО приведено в документе «Описание применения» АДМГ.20134-01 31 01.

Описание работы МП приведено в документах:

– «Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Маркет» АДМГ.20134-01 90 01-4;

– «Руководство пользователя. Часть 5. Мобильное приложение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01 90 01-5.

3.2.1. Подсистема безопасности

В ПБ реализованы функции безопасности Изделия.

ПБ состоит из следующих компонентов:

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

С помощью Консоли администратора ПБ осуществляется управление учетными записями пользователей и работа с журналом регистрации событий.

С помощью Консоли входа пользователей осуществляется ввод идентификационной и аутентификационной информации пользователями Изделия.

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

3.2.2. Подсистема «Маркет»

ПМ состоит из следующих компонентов:

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

С помощью Консоли администратора ПМ Администратор Аврора Маркет получает приложения и данные о приложениях, а также осуществляет согласование приложений с целью их публикации либо отказывает в публикации.

С помощью Консоли разработчика ПМ осуществляется добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также осуществляется доступ к данным о приложениях.

МП «Аврора Маркет» выполняется на МУ под управлением ОС Аврора, служит для отображения данных о приложениях, а также для загрузки, установки, обновления и удаления приложений на МУ.

Сервер приложений ПМ представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять субъектам доступа ППО информацию о приложениях. Непосредственно сами приложения, а также иконки и скриншоты приложений хранятся в файловом хранилище.

3.2.3. Подсистема Платформа управления

ПУ состоит из следующих компонентов:

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

С помощью Консоли администратора ПУ осуществляется взаимодействие Администратора Платформы Управления с ПУ.

С помощью МП «Аврора Центр» осуществляется активация МУ в Изделии.

МП «Аврора Центр» выполняется на МУ под управлением ОС Аврора, служит для получения управляющих сообщений от Сервера приложений ПУ и передачи их компонентам ОС Аврора, а также передачи на Сервер приложений ПУ сведений о настройках и конфигурации ОС Аврора. В зависимости от управляющего сообщения или офлайн-сценария, полученного от Сервера приложений ПУ, МП «Аврора Центр» посредством вызова интерфейсных функций ОС Аврора имеет возможность:

- включать и выключать доступ к камере на МУ;
- включать и выключать доступ к браузеру на МУ;
- обновлять версию ОС на МУ;
- блокировать и разблокировать МУ;
- очищать данные (восстанавливать заводские настройки) МУ;
- устанавливать и удалять приложения на МУ;
- получать данные о состоянии МУ и событиях безопасности МУ;
- получать логи с МУ;
- устанавливать расписание обмена данными с МУ;
- включать и выключать доступ к управлению WLAN настройками;
- включать и выключать доступ к WLAN на МУ;

АДМГ.20134-01 30 01

- включать и выключать доступ к точке доступа WLAN на МУ;
- ограничивать и предоставлять доступ к MTP;
- ограничивать и предоставлять доступ к Bluetooth (функционал доступен для версии ОС Аврора 4.0.1 и выше);
- изменять пароль учетной записи пользователя в ОС Аврора;
- блокировать МУ при смене SIM-карты (офлайн-сценарий);
- блокировать МУ при отсутствии связи с сервером (офлайн-сценарий);
- блокировать МУ при входе в зону действия WLAN (офлайн-сценарий);
- блокировать и разблокировать МУ при нахождении вне зоны действия WLAN (офлайн-сценарий).

Сервер приложений ПУ представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять субъектам доступа Изделия данные о настройках ОС Аврора, а также формировать управляющие сообщения для МП «Аврора Центр».

3.2.4. Подсистема обновления ОС

ПООС состоит из следующих компонентов:

- Сервер приложений ПООС.

Сервер приложений ПООС представляет собой совокупность веб-приложений, позволяющих хранить в БД и предоставлять следующие данные о пакетах ОС (загрузочный модуль ОС):

- информацию о версиях;
- адрес хранилища пакетов ОС.

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

3.3. Для функционирования Изделия необходимы следующие 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	3 ядра	6 ядер	6 ядер
Объем оперативной памяти	4 Гб	4 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 программные характеристики серверов приложений ППО.

Таблица 2

Параметр	Значение
Операционная система	Одна из следующих ОС: – CentOS версии 7 или выше; – CentOS версии 8 или выше; – Альт 8 СП ³
Балансировщик микросервисов	Nginx Web Server версии 1.18 или выше
Система обнаружения сервисов	Consul версии 1.9 или выше
Средство управления конфигурациями микросервисов	Consul Template версии 0.25 или выше
Сервис гарантированной доставки сообщений	Nats Streaming Server версии 0.20.0 или выше
Прикладное программное обеспечение	ППО «Аврора Центр»

В таблице (Таблица 3) приведены аппаратные характеристики серверов БД.

Таблица 3

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
Процессор	2 ядра	3 ядра	3 ядра	3 ядра	4 ядра	3 ядра	6 ядер
Объем оперативной памяти	3 Гб	6 Гб	8 Гб	12 Гб	12 Гб	24 Гб	24 Гб
Объем жесткого диска	SSD 275Гб	SSD 1.3ТБ	SSD 3ТБ	SSD 5.5ТБ	SSD 2ТБ	SSD 11ТБ	SSD 3.5ТБ
Количество серверов	1	1	1	1	1	1	1

³ Альт 8 СП (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3866, действителен до 10 августа 2023 г.).

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

Таблица 4

Параметр	Значение
Операционная система	Одна из следующих ОС: – CentOS версии 7 или выше; – CentOS версии 8 или выше; – Альт 8 СП
СУБД	Одна из следующих СУБД: – Postgres Pro 11; – Postgres Pro 12; – PostgreSQL 11.11 или выше (для ОС CentOS); – PostgreSQL 12.6 или выше (для ОС CentOS)
СУБД для хранения сессий	Redis 6.0.10 или выше
Расширение СУБД PostgreSQL для партиционирования таблиц БД	pg_partman 4 или выше
Расширение СУБД PostgreSQL поддерживающее быстрый поиск схожих строк	pg_trgm

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»

ПРИМЕЧАНИЯ:

1. Для работы пользователей с веб-интерфейсом ППО должны использоваться веб-браузеры, поддерживающие технологии: TLS, CSS3, HTML5, ECMAScript 5 и Cookie. Рекомендуется использовать веб-браузер Chrome версии 75 или выше;

2. В ИС, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, требующую защиты в соответствии с законодательством РФ, необходимо использовать веб-браузер из состава ОС, имеющей сертификат соответствия ФСТЭК России. Рекомендуется использовать веб-браузер Firefox версии 52 или выше.

3.4. Изделие реализует ряд требований (Таблица 6) 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», утвержденным приказом ФСТЭК России от 14 августа 2014 г. № 31;

– «Требования по обеспечению безопасности значимых объектов критической информационной инфраструктуры Российской Федерации», утвержденным приказом ФСТЭК России от 25 декабря 2017 г. № 239.

Таблица 6

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

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)	
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 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
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.

3.4.1. Идентификация и аутентификация

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

- идентификации пользователей Изделия;
- аутентификации пользователей Изделия с использованием паролей.

3.4.1.2. 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».

3.4.1.3. Управление идентификаторами (ИАФ.3) в части:

- создания идентификатора пользователя и(или) МУ;
- исключения повторного использования идентификатора пользователя в течение – не менее трех лет (для реализации усиления 1б);
- блокирования идентификатора пользователя через заданный в настройках Изделия период времени неиспользования.

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

- изменение 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;
- минимальное время действия пароля;
- 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.

3.4.1.5. 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 «•».

3.4.2. Управление доступом субъектов доступа к объектам доступа (УПД)

3.4.2.1. 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.

3.4.2.2. Реализация ролевого метода управления доступом (УПД.2) в части:

- реализации 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 и МП «Аврора Центр» (процесс МП «Аврора Центр») Изделия. Субъекту доступа может быть назначена одна или несколько из следующих перечисленных ролей:

- МП «Аврора Центр» - роль назначается учетным записям МП «Аврора Центр» (сервис/процесс без участия пользователей, который управляет МУ);
- Администратор учетных записей - роль позволяет осуществлять управление учетными записями;
- Оператор аудита - роль позволяет осуществлять действия по работе с журналом регистрации событий Изделия;
- Администратор Аврора Маркет - роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПМ через интерфейс системы;

- Разработчик - роль позволяет осуществлять добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать информацию о приложениях;
- Редактор приложений - роль позволяет осуществлять обновление любых ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать о них информацию;
- Пользователь Аврора Маркет - роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях;
- Администратор Платформы Управления - роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс Изделия.

ПРИМЕЧАНИЕ. В ППО в обязательном порядке должна присутствовать предустановленная учетная запись пользователя admin с ролью Администратора учетных записей.

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 таблице (Таблица 7).

Таблица 7

Функция	Объект	Роль
ПБ		
Получение списка записей аудита	Записи аудита (регистрируемые события)	Оператор аудита
Получение списка учетных записей	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
Создание учетной записи	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
Создание или модификация учетной записи	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
Удаление учетной записи	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
Получение данных учетной записи	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
Изменение пароля учетной записи	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей

Функция	Объект	Роль
Получение списка ролей учетной записи	Информация о ролях учетной записи	Администратор учетных записей
Назначение роли для учетной записи	Информация о ролях учетной записи	Администратор учетных записей
Удаление роли для учетной записи	Информация о ролях учетной записи	Администратор учетных записей
Получение списка ролей	Информация о роли(ях)	Администратор учетных записей
Блокирование учетной записи	Информация о блокировке учетной записи	Администратор учетных записей
Разблокирование (активация) учетной записи	Информация о блокировке учетной записи	Администратор учетных записей
Разблокирование (активация) учетной записи МУ	Информация о блокировке учетной записи	Администратор учетных записей
ПМ		
Получение списка приложений разработчик	Информация о приложении(ях)	Разработчик/Редактор приложений
Добавление (создание) приложения	Информация о приложении(ях)	Разработчик/Редактор приложений
Обновление информации о приложении	Информация о приложении(ях)	Разработчик/Редактор приложений
Получение информации о приложении	Информация о приложении(ях)	Разработчик/Редактор приложений
Получение списка релизов (версий) приложения	Информация о приложении	Разработчик/Редактор приложений
Получение информации о релизе приложения	Информация о приложении	Разработчик/Редактор приложений
Добавление (создание) релиза приложения	Информация о приложении	Разработчик

Функция	Объект	Роль
Обновление информации о релизе приложения	Информация о приложении	Разработчик/Редактор приложений
Получение списка категорий приложений	Информация о категориях приложений	Разработчик/Редактор приложений
Передача релиза МП на согласование	Информация о приложении	Разработчик/Редактор приложений
Удаление приложения	Информация о приложении(ях)	Разработчик/Редактор приложений
Загрузка сборки (загрузочных модулей) приложения	Загрузочные модули приложения	Разработчик/Редактор приложений
Загрузка зависимых библиотек МП	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Разработчик/Редактор приложений
Загрузка файла иконки релиза приложения	Иконка (файл)	Разработчик/Редактор приложений
Получение иконок релиза приложения	Иконка (файл)	Разработчик/Редактор приложений
Загрузка файла скриншота релиза приложения	Скриншот (файл)	Разработчик/Редактор приложений
Получение скриншотов релиза приложения	Скриншот (файл)	Разработчик/Редактор приложений
Получение списка приложений витрины	Информация о приложении(ях)	Пользователь Аврора Маркет
Получение списка релизов приложения	Информация о приложении	Пользователь Аврора Маркет
Получение файла сборки релиза приложения	Информация о приложении	Пользователь Аврора Маркет
Получение списка витрин приложений	Информация о витрине приложений	Пользователь Аврора Маркет
Получение информации о витрине приложений	Информация о витрине приложений	Пользователь Аврора Маркет

Функция	Объект	Роль
Получение загрузочного модуля МП	Загрузочные модули приложения	Пользователь Аврора Маркет
Получение зависимых библиотек МП	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Пользователь Аврора Маркет
Проверка доступности загрузочного модуля релиза приложения	Загрузочные модули приложения	Пользователь Аврора Маркет
Проверка доступности зависимых библиотек МП	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Пользователь Аврора Маркет
Получение иконок релиза приложения	Иконка (файл)	Пользователь Аврора Маркет
Проверка доступности иконок релиза приложения	Иконка (файл)	Пользователь Аврора Маркет
Получение скриншотов релиза приложения	Скриншот (файл)	Пользователь Аврора Маркет
Проверка доступности скриншотов релиза приложения	Скриншот (файл)	Пользователь Аврора Маркет
Получение списка категорий приложений	Информация о категориях приложений	Пользователь Аврора Маркет
Получение списка приложений витрины	Информация о приложении(ях)	Пользователь Аврора Маркет
Получение списка релизов приложения	Информация о приложении	Пользователь Аврора Маркет
Получение файла сборки релиза приложения	Информация о приложении	Пользователь Аврора Маркет
Получение информации о владельце приложения	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор Аврора Маркет
Получение списка релизов (версий) приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Получение иконок релиза	Иконка (файл)	Администратор Аврора

Функция	Объект	Роль
приложения		Маркет
Согласование релиза приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Возврат релиза на доработку	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Отклонение релиза приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Получения файла архива с данными по релизу приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Получение списка приложений разработчика	Информация о приложении(ях)	Администратор Аврора Маркет
Получение списка категорий приложений	Информация о категориях приложений	Администратор Аврора Маркет
Получение списка ключевых пар заказчика	Ключевая пара заказчика	Администратор Аврора Маркет
Создание ключевой пары заказчика	Ключевая пара заказчика	Администратор Аврора Маркет
Обновление ключевой пары заказчика	Ключевая пара заказчика	Администратор Аврора Маркет
Получение информации о ключевой паре заказчика	Ключевая пара заказчика	Администратор Аврора Маркет
Удаление ключевой пары заказчика	Ключевая пара заказчика	Администратор Аврора Маркет
Создание витрины приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Получение списка витрин приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Получение информации о витрине приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Изменение данных витрины	Информация о витрине	Администратор Аврора

Функция	Объект	Роль
приложений	приложений	Маркет
Удаление витрины	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Получение перечня ключевых пар заказчика	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Изменение ключевой пары заказчика	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Удаление ключевой пары витрины (при удалении ключевой пары через подраздел «Связки ключей»)	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Удаление ключевой пары витрины	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Получение информации о правилах фильтрации приложений витрины	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Назначение (изменение) правил фильтрации приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
ПУ		
Получение сообщения (команды) МУ	Информация об операции для МУ	МП «Аврора Центр»
Получение от МУ ответа на сообщение (команду)	Информация об операции для МУ	МП «Аврора Центр»
Получение информации об активации МУ	Информация о результате выполнения активации от МУ	МП «Аврора Центр»
Получение лог-файла с МУ	Лог-файл МУ	МП «Аврора Центр»
Получение файла зависимой библиотеки	Загрузочные модули приложения (библиотека)	МП «Аврора Центр»
Проверка доступа к зависимой	Загрузочные модули	МП «Аврора Центр»

Функция	Объект	Роль
библиотеке	приложения (библиотека)	
Получение информации о релизе МП	Информация о приложении	МП «Аврора Центр»
Получение файла сборки релиза приложения	Информация о приложении	МП «Аврора Центр»
Получение загрузочного модуля МП	Загрузочные модули приложения	МП «Аврора Центр»
Проверка доступа к загрузочному модулю МП	Загрузочные модули приложения	МП «Аврора Центр»
Получение загрузочных модулей пакетов обновлений	Информация о пакетах обновления	МП «Аврора Центр»
Получение параметров доступа к серверу приложений ПМ	Информация о настройках	Администратор Платформы Управления
Получение перечня политик назначенных на группу МУ, либо перечня групп МУ, на которые назначена политика	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Создание корпоративного шаблона политик	Информация о корпоративном шаблоне	Администратор Платформы Управления
Получение корпоративного шаблона политик	Информация о корпоративном шаблоне	Администратор Платформы Управления
Обновление корпоративного шаблона политик	Информация о корпоративном шаблоне	Администратор Платформы Управления
Получение списка витрин приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Платформы Управления
Получение информации о витрине приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Платформы Управления
Получение списка приложений витрины	Информация о приложении(ях)	Администратор Платформы Управления
Получение списка	Информация о релизе(ах)	Администратор

Функция	Объект	Роль
опубликованных релизов приложения	приложения	Платформы Управления
Получение информации о релизе МП	Информация о релизе(ах) приложения	Администратор Платформы Управления
Получение списка групп МУ	Информация о группе МУ	Администратор Платформы Управления
Создание группы МУ	Информация о группе МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о группе МУ	Информация о группе МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление группы МУ	Информация о группе МУ	Администратор Платформы Управления
Редактирование (обновление) информации о группе МУ	Информация о группе МУ	Администратор Платформы Управления
Добавление устройства в группу МУ	Информация о МУ и группах МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление устройства из группы МУ	Информация о МУ и группах МУ	Администратор Платформы Управления
Назначение оффлайн-сценария на группу МУ	Информация об оффлайн сценарии	Администратор Платформы Управления
Назначение политики на группу МУ	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление политик	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Комбинирование политик (получение пересечений множеств МУ для переданной группы МУ)	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, группе пользователей МУ и о политиках)	Администратор Платформы Управления
Получить пересечения при	Информация о	Администратор

Функция	Объект	Роль
удалении политики, назначенной на группу МУ	комбинировании политик (информация о МУ, группе пользователей МУ и о политиках)	Платформы Управления
Импорт МУ, групп МУ, связей между группами МУ и МУ из файла в формате CSV	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка групп МУ, в которые входит МУ	Информация о МУ и группах МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка моделей МУ	Информация о моделях МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о связях МУ и пользователях МУ	Информация о МУ и пользователях МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка фильтров по МУ	Информация о фильтре для списка МУ	Администратор Платформы Управления
Сохранение списка фильтров по МУ	Информация о фильтре для списка МУ	Администратор Платформы Управления
Изменение фильтра по МУ	Информация о фильтре для списка МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление фильтра по МУ	Информация о фильтре для списка МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка МУ, в соответствии с параметрами, указанными в запросе	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Добавление нового МУ в список МУ (создать запись об МУ)	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление МУ из списка МУ	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о МУ	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
Изменение статуса МУ	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Отправка команды на МУ	Информация о команде для МУ	Администратор Платформы Управления
Получение политик, назначенных на МУ	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Запрос у МУ его состояние	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Получение комбинированной политики для МУ	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Получение состояния МУ	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Отправка QR-кода на электронную почту	QR-код	Администратор Платформы Управления
Формирование QR-кодов	QR-код	Администратор Платформы Управления
Формирование QR-кода для группы МУ	QR-код	Администратор Платформы Управления
Получение статуса процесса создания активаций для групп устройств	Информация о статусе процесса активации МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка задач	Информация о задаче	Администратор Платформы Управления
Получение задачи по идентификатору	Информация о задаче	Администратор Платформы Управления
Получение результата выполнения асинхронной задачи	Информация о задаче	Администратор Платформы Управления
Получение журнала регистрируемых событий МУ	Журнал регистрируемых событий МУ	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
Получение настроек доступа к LDAP серверу	Информация о настройках	Администратор Платформы Управления
Получение информации о настройках взаимодействия с СУА (Push-сервис)	Информация о настройках взаимодействия с СУА	Администратор Платформы Управления
Получение списка оффлайн-сценариев	Информация об оффлайн-сценарии	Администратор Платформы Управления
Создание оффлайн-сценария	Информация об оффлайн-сценарии	Администратор Платформы Управления
Удаление оффлайн-сценария	Информация об оффлайн-сценарии	Администратор Платформы Управления
Получении информации об оффлайн-сценарии	Информация об оффлайн-сценарии	Администратор Платформы Управления
Получение информации о связи группы (пользователей, устройств) и оффлайн-сценария	Информация о связи группы (пользователей, МУ) и оффлайн-сценария	Администратор Платформы Управления
Получение адресов серверов обновлений пакетов	Адреса серверов обновлений пакетов	Администратор Платформы Управления
Получение списка политик в соответствии с параметрами, заданными в запросе	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Создание политики	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Получение информации о политике	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Получение информации о политике	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Изменение (редактирование) политики	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Сохранение фильтра по	Информация о фильтре	Администратор

Функция	Объект	Роль
политикам	политик	Платформы Управления
Получение списка фильтров по политикам	Информация о фильтре политик	Администратор Платформы Управления
Изменение фильтра по политикам	Информация о фильтре политик	Администратор Платформы Управления
Удаление фильтра по политикам	Информация о фильтре политик	Администратор Платформы Управления
Получение релизов пакетов обновлений	Информация о пакетах обновления	Администратор Платформы Управления
Получение информации о количестве МУ, соответствующих/не соответствующих политике за запрошенный период	Аналитическая информация	Администратор Платформы Управления
Получение информации о количестве подключающихся к серверу МУ за запрошенный период времени	Аналитическая информация	Администратор Платформы Управления
Получение информации о количестве созданных и выполненных активаций МУ за определенный период	Аналитическая информация	Администратор Платформы Управления
Получение информации о последнем подключении МУ	Информация о последнем подключении МУ	Администратор Платформы Управления
Восстановление записи о МУ из архива	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка групп пользователей МУ в соответствии с параметрами, переданными в запросе	Информация о группе пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Создание группы пользователей	Информация о группе	Администратор

Функция	Объект	Роль
МУ	пользователей МУ	Платформы Управления
Получение информации о группе пользователей МУ	Информация о группе пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление группы пользователей МУ	Информация о группе пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Обновление информации о группе пользователей МУ	Информация о группе пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Назначение оффлайн-сценария на группу пользователей МУ	Информация об оффлайн-сценарии	Администратор Платформы Управления
Назначение политики на группу пользователей МУ	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление политик	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Комбинирование политик (получение пересечений множества устройств для переданной группы пользователей МУ при назначении политик)	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, группе пользователей МУ и о политиках)	Администратор Платформы Управления
Получение пересечения при удалении, назначенной на группу пользователей МУ, политик	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, группе пользователей МУ и о политиках)	Администратор Платформы Управления
Добавление пользователей МУ в группу пользователей МУ	Информация о пользователе МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление пользователей МУ из группы пользователей МУ	Информация о пользователе МУ	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
Импорт пользователей МУ, групп пользователей МУ, связей между группами и пользователями МУ из файла в формате CSV	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Импорт пользователей, подразделений, связей между группами и пользователями МУ в формате LDIF	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Запуск процесса импорта орг. структуры	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка групп пользователей МУ, в которых состоит пользователь МУ	Информация о пользователе МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка фильтров для списка пользователей МУ	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Создание фильтра для списка пользователей МУ	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Изменение фильтра для списка пользователей МУ	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление фильтра для списка пользователей МУ	Информация о фильтре для списка пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка пользователей МУ	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Создание (добавление) пользователя МУ	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о	Информация о	Администратор

Функция	Объект	Роль
пользователе МУ	пользователе(ях) МУ	Платформы Управления
Изменение (редактирование) информации о пользователе МУ	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление связи устройства и пользователя	Информация о МУ и пользователях МУ	Администратор Платформы Управления
Связать МУ и пользователя МУ	Информация о МУ и пользователях МУ	Администратор Платформы Управления
Получение перечня политик, назначенных на пользователя МУ	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о подключениях устройств	Аналитическая информация	Администратор Платформы Управления

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

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

3.4.2.4. 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-х 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).

3.4.2.5. 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).

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

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

3.4.3. Регистрация событий безопасности (РСБ)

3.4.3.1. 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.

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

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

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

4.1. Эксплуатация Изделия должна осуществляться в соответствии с положениями документов, перечень которых приведен в 7.2 настоящего документа.

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 выполнять следующие ОГРАНИЧЕНИЯ ПО ПРИМЕНЕНИЮ:

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

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

- должна обеспечиваться периодическая (не реже одного 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 установленными средствами защиты информации от несанкционированного доступа (СЗИ НСД) «Dallas Lock Linux»⁴, или средств защиты информации (СЗИ) «Secret Net LSP»⁵, или специальное программное обеспечение (СПО) СЗИ НСД «Аккорд-Х К»⁶;
- эксплуатация ОС CentOS версии 8 должна осуществляться совместно с установленным СЗИ «Secret Net LSP»;
- при эксплуатации Изделия в ГИС 1-го класса защищенности, и (или) ИСПДн 1-го уровня защищенности, и (или) АСУ 1 класса защищенности и (или) на значимых объектах критической информационной инфраструктуры до 1 категории в настройках Изделия должны быть установлены значения параметров, приведенные в таблице (Таблица 8).

Таблица 8

Параметр	Значение	Мера ГИС
Автоматическое блокирование идентификатора (учетной записи) пользователя через период времени неиспользования	не более 45 дней	усиление ИАФ.3 2б усиление УПД.1 3б
Длина пароля	не менее 8 символов	усиление ИАФ.4 1г
Алфавит пароля	не менее 70 символов	усиление ИАФ.4 1г
Максимальное время действия пароля	60 дней	усиление ИАФ.4 1г
Максимальное количество неуспешных попыток аутентификации (ввода неправильного пароля) до блокировки	3	усиление ИАФ.4 1г
Блокировка учетной записи пользователя в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации	не менее чем на 15 минут	усиление ИАФ.4 1г

⁴ СЗИ НСД «Dallas Lock Linux» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3594, действителен до 04 июля 2024 г.).

⁵ СЗИ «Secret Net LSP» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 2790, действителен до 18 декабря 2023 г.).

⁶ СПО СЗИ НСД «Аккорд-Х К» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3760, действителен до 04 июля 2020 г., техническая поддержка до 31.01.2025 г.).

Параметр	Значение	Мера ГИС
Количество одновременных сессий для привилегированных учетных записей	не более 2-х	усиление УПД.9 1а
Время бездействия (неактивности) пользователя, через которое осуществляется завершение сеанса пользователя	до 5 минут	усиление УПД.10 1б

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 согласно 3.3 настоящего документа;

- должен быть произведен ежемесячный 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 один 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);

– 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 (www.bdu.fstec.ru, Банк данных угроз безопасности информации), а также следующие дополнительные источники: <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 одного 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 или иным способом.

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 осуществляется до каждого потребителя Изделия путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей и/или посредством публикации на официальном сайте предприятия-разработчика.

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 сайте предприятия-разработчика;

6.4. Потребитель также имеет возможность получить информацию о выходе обновлений через службу технической поддержки предприятия-разработчика по тел.: +7 (495) 269-09-80, или по электронной почте: support@omprussia.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 о необходимости обновления Изделия и доводит до потребителей обновления Изделия до проведения дополнительных испытаний. Автоматическое обновление сертифицированной версии Изделия не допускается.

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

- получить от предприятия-изготовителя Изделия сертифицированные обновления Изделия, а также обновленный в соответствии с извещением об изменениях комплект ЭД на Изделие;
- произвести проверку подлинности и целостности путем 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, то он прекращает его применение.

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.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Комплектность поставки⁷ Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 9) в строгой зависимости от способа передачи⁸ Изделия и спецификации Изделия, предусмотренной в соответствующем Лицензионном договоре.

Таблица 9

Обозначение	Наименование	Кол. шт.	Физическая поставка	Электронная поставка
АДМГ.20134-01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»	1	DVD с Изделием ⁹	В электронном виде
АДМГ.20134-01 30 01	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Формуляр	1	В печатном виде (формат A5) ¹⁰	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 A5)	В электронном виде

7.2. Состав комплекта ЭД Изделия должен соответствовать приведенному перечню:

- «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.20134-01 20 01;
- «Формуляр» АДМГ.20134-01 30 01;
- «Описание применения» АДМГ.20134-01 31 01;
- «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;

⁷ Комплектность поставки Изделия определяются условиями Лицензионного договора.

⁸ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в Приложениях настоящего документа.

⁹ DVD содержит загрузочный модуль Изделия, компонентами среды функционирования и комплект ЭД на Изделие.

¹⁰ При физической поставке независимо от количества поставляемых комплектов ЭД формуляр на Изделие поставляется в одном экземпляре на бумажном носителе на каждую партию МУ.

АДМГ.20134-01 30 01

– «Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Маркет» АДМГ.20134-01 90 01-4;

– «Руководство пользователя. Часть 5. Мобильное приложение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01 90 01-5;

– «Руководство администратора» АДМГ.20134-01 91 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 и комплектом ЭД приведена в таблице (Таблица 10).

Таблица 10

Изделие	КС DVD с Изделием¹¹
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01	

7.3.2. В таблице (Таблица 11) приведены КС размещенного на DVD с Изделием архива, содержащего файлы Изделия, устанавливаемые на сервер, а также файлы сценариев установки.

Таблица 11

Изделие	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» АДМГ.20134-01	/server/installer-ac.sh	274417494	A113FE0C

7.3.3. В таблице (Таблица 12) приведены КС файлов МП «Аврора Маркет», размещенных на DVD с Изделием.

¹¹ КС DVD с Изделием содержатся только в печатной версии настоящего документа.

Таблица 12

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: /mobile-apps/aurora_market/3.2.1			
1	feature-appstore-0.1.0+1-1-aurora-3.2.1.noarch.rpm	5291	9ECAC0F5
2	omp-appmanager-0.8.1+1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	75755	35A343E6
3	omp-appstore-client-0.66.0+1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	601799	50B65459
ИТОГО:	-	682845	FBDFD74A
Каталог: /mobile-apps/aurora_market/3.2.2			
4	feature-appstore-0.1.0+1-1-aurora-3.2.2.noarch.rpm	5295	F6E8BFA4
5	omp-appmanager-0.8.1+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	75803	FB60A7E8
6	omp-appstore-client-0.66.0+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	818511	FB003F01
ИТОГО:	-	899609	F688274D
ВСЕГО:	-	1582454	0D57F007

7.3.4. В таблице (Таблица 13) приведены КС файлов МП «Аврора Центр», размещенных на DVD с Изделием.

Таблица 13

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: /mobile-apps/aurora_center/3.2.1			
1	feature-emm-0.1.0+1-1-aurora-3.2.1.noarch.rpm	5255	01DE835E
2	mdm-update-provider-0.1.1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	15855	5446FE98
3	omp-appmanager-0.8.1+1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	75755	35A343E6
4	omp-emm-client-0.34.3+1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	605871	8905EA24
5	omp-emm-client-logging-0.34.3+1-1-aurora-3.2.1.noarch.rpm	3747	642C753A
6	omp-emm-client-wizard-0.34.3+1-1-aurora-3.2.1.noarch.rpm	7415	A67F4702
7	omp-emm-module-cert-0.3.0+1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	41023	879E5B35

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
8	omp-emm-module-syspkg-0.34.3+1-1-aurora-3.2.1.armv7hl.rpm	124175	47C97857
ИТОГО:	-	879096	ЕВ3АС55Е
Каталог: /mobile-apps/aurora_center/3.2.2			
9	feature-emm-0.1.0+1-1-aurora-3.2.2.noarch.rpm	5255	C10B71C2
10	mdm-update-provider-0.1.1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	137427	402A737C
11	omp-appmanager-0.8.1+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	75803	FB60A7E8
12	omp-emm-client-0.34.3+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	1595955	0C72E104
13	omp-emm-client-logging-0.34.3+1-1-aurora-3.2.2.noarch.rpm	3747	8108CDE4
14	omp-emm-client-wizard-0.34.3+1-1-aurora-3.2.2.noarch.rpm	7415	736B7C9F
15	omp-emm-module-cert-0.3.0+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	482923	7B961171
16	omp-emm-module-pushclient-0.5.2+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	1015179	EE076192
17	omp-emm-module-syspkg-0.34.3+1-1-aurora-3.2.2.armv7hl.rpm	1048171	72B60388
ИТОГО:	-	4371875	63778642
ВСЕГО:	-	5250971	884D431C

7.3.5. КС неизменяемых файлов Изделия, размещенных в файлах на DVD с Изделием, приведены в таблице (Таблица 14).

Таблица 14

Имя файла	Описание
/checksums/constant-files/server-const-files.fix.html	КС неизменяемых файлов Изделия, расположенных на сервере
/checksums/constant-files/mobile-apps-const-files.fix.html	КС неизменяемых файлов МП «Аврора Маркет» и МП «Аврора Центр». Информация в файле приведена по каждому грм-пакету в отдельности. Перечень устанавливаемых грм-пакетов зависит от МП и версии ОС, и приведен в таблицах (Таблица 12, Таблица 13).

8. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

8.1. Контроль Изделия проводится при его первичной установке и закреплении за ответственным лицом и в дальнейшем не реже одного раза в месяц.

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 одного раза в месяц производить подсчет КС неизменяемых файлов Изделия, перечисленных в 7.3 настоящего документа, с последующим их сравнением со значениями КС, приведенными в 7.3 настоящего документа.

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

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

Таблица 15

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

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 предприятия¹²

подпись

расшифровка подписи

дата

М. П.

Ответственный исполнитель¹³

подпись

расшифровка подписи

дата

¹² При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

¹³ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Прикладное программное
обеспечение «Аврора Центр»

наименование программного изделия

АДМГ.20134-01

обозначение

Зав. №

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

Контролер ОТК¹⁴

подпись

расшифровка подписи

дата

¹⁴ 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 информации 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.

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.

12.1. Потребитель может предъявить рекламацию в период гарантийного срока эксплуатации Изделия при обнаружении дефектов функционирования, а также при несоответствии комплектности, упаковки и маркировки поставленного Изделия требованиям, приведенным в ЭД и в документе «Технологическая инструкция изготовления изделия. Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» предприятия-разработчика.

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

[illegible]

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

13.3. При хранении не допускаются резкие изменения температуры окружающего воздуха (более 20°С/ч) и воздействия внешних магнитных полей напряженностью более 4000 А/м.

Таблица 17

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

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

[illegible]

[illegible]

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

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

Таблица 21

Термин/ Сокращение	Расшифровка
АСУ	Автоматизированная система управления
АУД	Аудит безопасности
БД	База данных
ГИС	Государственная информационная система
ИАФ	Идентификация и аутентификация
ИБ	Информационная безопасность
Изделие	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
ИС	Информационная система
ИСПДн	Информационная система персональных данных
КС	Контрольная сумма
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
Оператор/ Потребитель	Организация, эксплуатирующая Изделие
ОС	Операционная система
ОТК	Отдел технического контроля
ПБ	Подсистема безопасности
ПМ	Подсистема «Маркет»
ПО	Программное обеспечение
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
РСБ	Регистрация событий безопасности

Термин/ Сокращение	Расшифровка
Сервера приложений Изделия	Компоненты: - Сервер приложений ПБ; - Сервер приложений ПМ; - Сервер приложений ПУ; - Сервер приложений ПООС
СЗИ	Средство защиты информации
СЗИ НСД	Средств защиты информации от несанкционированного доступа
СПО	Специальное программное обеспечение
СУА	Сервис уведомлений Аврора
СУБД	Система управления базами данных
Субъекты доступа	<p>Лицо или процесс, действия которого регламентируются правилами разграничения доступа.</p> <p>Субъектами доступа являются пользователи и МП «Аврора Центр» (процесс МП «Аврора Центр») ППО. Субъекту доступа может быть назначена одна или несколько из следующих перечисленных ролей:</p> <ul style="list-style-type: none"> - МП «Аврора Центр» - роль назначается учетным записям МП «Аврора Центр» (сервис/процесс без участия пользователей, который управляет МУ); - Администратор учетных записей - роль позволяет осуществлять управление учетными записями; - Оператор аудита - роль позволяет осуществлять действия по работе с журналом регистрации событий Изделия; - Администратор Аврора Маркет - роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПМ через интерфейс системы; - Разработчик - роль позволяет осуществлять добавление новых и обновление ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать информацию о приложениях; - Редактор приложений - роль позволяет осуществлять обновление любых ранее загруженных приложений в ПМ, а также получать о них информацию;

Термин/ Сокращение	Расшифровка
	<p>- Пользователь Аврора Маркет - роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях;</p> <p>- Администратор Платформы Управления - роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс Изделия</p>
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
HTTP	HyperText Transfer Protocol - протокол прикладного уровня передачи данных (изначально — в виде гипертекстовых документов). Основой HTTP является технология «клиент-сервер», то есть предполагается существование потребителей (клиентов), которые инициируют соединение и посылают запрос, и поставщиков (серверов), ожидают соединения для получения запроса, производят необходимые действия и возвращают обратно сообщение с результатом
JSON	JavaScript Object Notation - текстовый формат обмена данными, основанный на JavaScript

Термин/ Сокращение	Расшифровка
LDAP	Lightweight Directory Access Protocol — протокол прикладного уровня для доступа к службе каталогов
RPM-пакет	Файл формата RPM, позволяющий устанавливать, удалять и обновлять приложение на МУ
TLS	Transport Layer Security - криптографический протокол, обеспечивающий защищенную передачу данных между узлами в сети Интернет
WLAN	Wireless Local Area Network - локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий

**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, информацию 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: подготовку DVD, входящих в комплект поставки Изделия, производится на стороне потребителя.

Пример маркировки с указанием обязательных полей, подготовленного потребителем DVD, приведен в Приложении 2 настоящего документа.

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 ЭП¹⁵;
- 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.);

¹⁵ 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>).

– 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.

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 рисунке¹⁶ (Рисунок 2.1).



¶

Рисунок 2.1

2. Описание полей маркировки

Описание полей маркировки DVD при электронной поставке Изделия приведены в таблице (Таблица 2.1).

¹⁶ На рисунке (Рисунок 2.1) приведен пример маркировки DVD с загрузочным модулем Изделия.

Таблица 2.1

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 10) 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

[illegible][illegible]