

ПРИКЛАДНОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ «АВРОРА ЦЕНТР»

Формуляр

Версия документа 1.0

Листов 80

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Общие сведения	4
3. Основные характеристики	6
4. Указания по эксплуатации	35
5. Комплектность	45
6. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	60
7. Гарантийные обязательства	62
8. Сведения о рекламациях	64
9. Сведения о хранении.....	65
10. Сведения о закреплении Изделия при эксплуатации	66
11. Сведения об изменениях.....	67
12. Сведения об установке	68
13. Особые отметки	69
Перечень терминов и сокращений	70
ПРИЛОЖЕНИЕ 1	75
ПРИЛОЖЕНИЕ 2	77

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Ввод в эксплуатацию прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» релиз 2.5.0 (далее – Изделие) проводится в соответствии с настоящим формуляром 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 следующих документах:

- настоящий документ;
- «Руководство администратора. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство администратора. Часть 2. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство администратора. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство администратора. Часть 4. Подсистема обновления ОС».

1.4. Настоящий документ удостоверяет гарантированные предприятием-изготовителем основные характеристики Изделия, определяет комплект поставки и другие данные за весь период эксплуатации.

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

1.6. Все записи в документе приводятся только чернилами, отчетливо и аккуратно. Допускается использовать при записях шариковые ручки с черной или фиолетовой пастой. Подчистки, помарки и незаверенные исправления НЕ ДОПУСКАЮТСЯ. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута и рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. Рядом с подписью ответственного лица должна быть указана фамилия, инициалы этого лица. Правильность и своевременность заполнения настоящего документа контролируют должностные лица.

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

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

2.2. Сокращенное наименование: ППО «Аврора Центр» (или ППО).

2.3. 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;

– обособленное подразделение в г. Москва: 121087, г. Москва, ул. Баркляя, дом 6, строение 5, офис 223/1.

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

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

– обособленное подразделение в г. Москва: 121087, г. Москва, ул. Баркляя, дом 6, строение 5, офис 223/1.

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

2.6. Изделие является прикладным программным обеспечением с встроенными механизмами защиты информации от несанкционированного доступа (НСД). Изделие предназначено для использования:

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

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

– в автоматизированных системах управления 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.

2.7. Состав файлов загрузочного модуля Изделия с указанием контрольных сумм (КС) файлов приведен в разделе 5 настоящего документа.

2.8. В приложениях к настоящему формуляру находится следующая информация:

– общие положения предприятия-изготовителя по получению Изделия, возможным вариантам поставки и комплектности Изделия;

– пример маркировки DVD с Изделием.

2.9. Сертификат подтверждает соответствие Изделия 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, и управления жизненным циклом мобильных приложений (МП), 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).

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 Pro¹ или PostgreSQL, в которой хранятся данные Изделия, для чего при развертывании создается специальная БД. Для хранения информации о сессиях используется СУБД Redis.

¹ СУБД «Postgres Pro» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3637, действителен до 05 октября 2019 г., техническая поддержка до 05.10.2029 г.).

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

- «Руководство администратора. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема Платформа Управления».

Описание работы МП приведено в документах:

- «Руководство пользователя. Часть 3. Мобильное приложение «Аврора Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Центр».

В зависимости от варианта поставки ППО интерфейс верхней панели и состав доступных ролей могут отличаться. Подробное описание вариантов поставки приведено в разделе 5 настоящего документа

3.1.1. 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 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.

3.1.2. 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.

3.1.3. 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;
- 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».

3.1.4. Подсистема обновления ОС

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.

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 системных пакетах:

- информацию о версиях;
- адрес хранилища системных пакетов.

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

3.2. Для функционирования Изделия необходимы следующие программно-технические средства.

В таблице (Таблица 1) приведены аппаратно-программные характеристики серверов приложений Изделия.

Таблица 1

Параметр	Значение
Минимальные аппаратные характеристики ²	
Процессор	2 ядра
Объем оперативной памяти	не менее 4 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 10 Гб
Рекомендуемые характеристики	
Процессор	не ниже Intel® Xeon, с частотой 2,00 ГГц, 6 ядер
Объем оперативной памяти	не менее 12 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 150 Гб
Программные характеристики	
Операционная система	Одна из следующих ОС: – CentOS версии 7 или выше; – CentOS версии 8 ³ или выше; – Альт 8 СП ⁴
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

² Для пилотных проектов, до 20 МУ.

³ ППО под управлением ОС CentOS 8 не допускается использовать в информационных системах, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, требующую защиты в соответствии с законодательством РФ.

⁴ Альт 8 СП (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3866, действителен до 10 августа 2023 г.).

Параметр	Значение
Сервис гарантированной доставки сообщений	Nats Streaming Server версии 0.20.0 или выше
Прикладное программное обеспечение	ППО «Аврора Центр»

В таблице (Таблица 2) приведены аппаратно-программные характеристики серверов БД.

Таблица 2

Параметр	Значение
Минимальные аппаратные характеристики ⁵	
Процессор	2 ядра
Объем оперативной памяти	не менее 2 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 10 Гб
Рекомендуемые характеристики	
Процессор	не ниже Intel® Xeon, с частотой 2,00 ГГц, 12 ядер
Объем оперативной памяти	не менее 32 Гб
Свободное место на жестком диске	не менее 500 Гб
Программные характеристики	
Операционная система	Одна из следующих ОС: – CentOS версии 7 или выше; – CentOS версии 8 или выше; – Альт 8 СП

⁵ Для пилотных проектов, до 20 МУ.

Параметр	Значение
СУБД	Одна из следующих СУБД: – Postgres Pro (сертификат ФСТЭК России № 3637); – Postgres Pro 11; – 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 3) приведены программные характеристики МУ.

Таблица 3

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

3.3. Для работы пользователей с веб-интерфейсом серверов приложений Изделия должен использоваться веб-браузер Chrome версии 75 и выше, поддерживающий технологии: TLS, CSS3, HTML5, ECMAScript 5 и Cookie.

3.4. Изделие реализует ряд требований (Таблица 4) 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.

Таблица 4

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)	
Идентификация и аутентификация субъектов доступа и объектов доступа (ИАФ)			
ИАФ.1	ИАФ.1	ИАФ.1	Идентификация и аутентификация пользователей
ИАФ.2	ИАФ.2	ИАФ.2	Идентификация и аутентификация устройств
ИАФ.3 (с усилением 1б, 2б)	ИАФ.3	ИАФ.3	Управление идентификаторами

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)	
ИАФ.4 (с усилением 1г)	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	Управление учетными записями пользователей
УПД.2 (с усилением 4)	УПД.2	УПД.2	Разграничения доступа субъектов к объектам системы
УПД.6 (с усилением 1)	УПД.6	УПД.6	Ограничение неуспешных попыток входа
УПД.9 (с усилением 1а, 3)	УПД.9	УПД.9	Ограничение числа параллельных сеансов
УПД.10 (с усилением 1б, 3)	УПД.10	УПД.10	Блокирование сеанса доступа пользователя при неактивности
УПД.11	УПД.11	УПД.11	Запрета действий пользователей, разрешенных до идентификации и аутентификации
Регистрация событий безопасности (РСБ)			
РСБ.3	РСБ.3	АУД.4	Регистрация событий безопасности
РСБ.7	РСБ.7	АУД.6	Защита информации о событиях безопасности

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 использование 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 Платформы Управления - роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс 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;

– Пользователь Аврора Маркет - роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях.

Во время установки Изделия создается 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 5).

Таблица 5

Функция	Объект	Роль
ПБ		
Получение списка информации о сессиях	Информация о сессиях	Администратор учетных записей
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
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

Функция	Объект	Роль
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
Создание учетной записи МУ	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
Генерация пароля для учетной записи МУ	Информация об учетной записи пользователя ППО	Администратор учетных записей
ПМ		
Получение списка приложений	Информация о приложении(ях)	Разработчик
Добавление (создание) приложения	Информация о приложении(ях)	Разработчик
Обновление информации о приложении	Информация о приложении(ях)	Разработчик
Получение информации о приложении	Информация о приложении(ях)	Разработчик
Получение списка релизов (версий) приложения	Информация о приложении	Разработчик
Получение информации о релизе приложения	Информация о приложении	Разработчик
Добавление (создание) релиза приложения	Информация о приложении	Разработчик
Обновление информации о релизе приложения	Информация о приложении	Разработчик
Получение списка категорий приложений	Информация о категориях приложений	Разработчик
Передача релиза МП на согласование	Информация о приложении	Разработчик
Удаление приложения	Информация о приложении(ях)	Разработчик

Функция	Объект	Роль
Загрузка сборки (загрузочных модулей) приложения	Загрузочные модули приложения	Разработчик
Загрузка зависимых библиотек МП	Загрузочные модули приложения (библиотека)	Разработчик
Загрузка файла иконки релиза приложения	Иконка (файл)	Разработчик
Получение иконок релиза приложения	Иконка (файл)	Разработчик
Загрузка файла скриншота релиза приложения	Скриншот (файл)	Разработчик
Получение скриншотов релиза приложения	Скриншот (файл)	Разработчик
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
Получение публичных атрибутов витрины приложений	Публичные атрибуты витрины приложений	Пользователь Аврора Маркет
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

Функция	Объект	Роль
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 сервисов	Информация о сервисе	Все роли
Получение списка релизов (версий) приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Получение иконок релиза приложения	Иконка (файл)	Администратор Аврора Маркет
Согласование релиза приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Возврат (отправка) релиза приложения на доработку	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет
Отклонение релиза приложения	Информация о приложении	Администратор Аврора Маркет

Функция	Объект	Роль
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 приложений	Информация о витрине приложений	Администратор Аврора Маркет
Удаление ключевой пары заказчика	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

Функция	Объект	Роль
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 параметров доступа к серверу приложений ПМ	Информация о настройках	Администратор Платформы Управления
Получение перечня политик назначенных на группу устройств, либо перечня групп устройств, 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 приложениях(ях)	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
Получение списка опубликованных релизов приложения	Информация о релизе(ах) приложения	Администратор Платформы Управления
Получение информации о релизе МП	Информация о релизе(ах) приложения	Администратор Платформы Управления
Получение списка групп устройств	Информация о группе устройств	Администратор Платформы Управления
Создание группы устройств	Информация о группе устройств	Администратор Платформы Управления
Получение информации о группе устройств	Информация о группе устройств	Администратор Платформы Управления
Удаление группы устройств	Информация о группе устройств	Администратор Платформы Управления
Редактирование (обновление) информации о группе устройств	Информация о группе устройств	Администратор Платформы Управления
Добавление МУ в группу устройств	Информация о МУ и группах устройств	Администратор Платформы Управления
Удаление МУ из группы устройств	Информация о МУ и группах устройств	Администратор Платформы Управления
Назначение офлайн сценария на группу устройств	Информация об офлайн сценарии	Администратор Платформы Управления
Назначение политики на группу устройств	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 устройств)	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация о политиках)	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
Получить пересечения при удалении политики, назначенной на группу устройств	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация о политиках)	Администратор Платформы Управления
Импорт МУ, групп устройств, связей между группами устройств и МУ из файла в формате CSV	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
Получение списка групп устройств, в которые входит МУ	Информация о МУ и группах устройств	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, информация о 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

Функция	Объект	Роль
Получение информации о МУ	Информация о МУ	Администратор Платформы Управления
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 состояния	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 устройств	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	Информация о настройках взаимодействия с СУА	Администратор Платформы Управления
Получение списка офлайн сценариев	Информация об офлайн сценарии	Администратор Платформы Управления
Создание офлайн сценария	Информация об офлайн сценарии	Администратор Платформы Управления
Удаление офлайн сценария	Информация об офлайн сценарии	Администратор Платформы Управления
Получении информации об офлайн сценарии	Информация об офлайн сценарии	Администратор Платформы Управления
Получение информации о связи группы (пользователей, МУ) и офлайн сценария	Информация о связи группы (пользователей, МУ) и офлайн 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
Изменение (редактирование) политики	Информация о политике	Администратор Платформы Управления
Сохранение фильтра по политикам	Информация о фильтре политик	Администратор Платформы Управления
Получение списка фильтров по политикам	Информация о фильтре политик	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
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 об 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 МУ	Информация о группе пользователей МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о группе пользователей МУ	Информация о группе пользователей МУ	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
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 офлайн сценария на группу пользователей МУ	Информация об офлайн 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 МУ для переданной группы пользователей МУ при назначении политик)	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация о политиках)	Администратор Платформы Управления
Получение пересечения при удалении, назначенной на группу пользователей МУ, политик	Информация о комбинировании политик (информация о МУ, информация о группе пользователей МУ, информация 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
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

Функция	Объект	Роль
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 пользователе МУ	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Изменение (редактирование) информации о пользователе МУ	Информация о пользователе(ях) МУ	Администратор Платформы Управления
Удаление связи МУ и пользователя	Информация о МУ, информация о пользователях МУ	Администратор Платформы Управления

Функция	Объект	Роль
Связать МУ и пользователя МУ	Информация о МУ, информация о пользователях МУ	Администратор Платформы Управления
Получение перечня политик, назначенных на пользователя МУ	Информация о группах/политиках МУ	Администратор Платформы Управления
Получение информации о подключениях МУ	Аналитическая информация	Администратор Платформы Управления
Получение списка	Информация о сервисе	Администратор Платформы Управления
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 библиотеке	Загрузочные модули приложения (библиотека)	МП «Аврора Центр»
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»

Функция	Объект	Роль
Получение перечня версий пакетов обновлений	Информация о пакетах обновления	МП «Аврора Центр»
Получение версии целевого пакета обновлений	Информация о пакетах обновления	МП «Аврора Центр»
Получение адресов серверов обновлений пакетов	Адреса серверов обновлений пакетов	МП «Аврора Центр»

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. Основная информация

4.1.1. Эксплуатация Изделия должна осуществляться в соответствии со следующими документами:

- настоящим документом;
- «Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство пользователя. Часть 3. Мобильное приложение «Аврора Маркет»;
- «Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Центр»;
- «Руководство администратора. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство администратора. Часть 2. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство администратора. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство администратора. Часть 4. Подсистема обновления ОС».

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

4.1.3. 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 СЗИ НСД «Dallas Lock Linux»⁶, или СЗИ «Secret Net LSP»⁷, или СПО СЗИ НСД «Аккорд-Х К»⁸;

– ППО под управлением ОС CentOS 8 не допускается использовать в информационных системах, обрабатывающих информацию ограниченного доступа, требующую защиты в соответствии с законодательством РФ;

– при эксплуатации Изделия в государственных информационных системах 1-го класса защищенности, и (или) информационных системах персональных данных 1-го уровня защищенности, и (или) автоматизированных системах управления 1 класса защищенности в настройках Изделия должны быть установлены значения параметров, приведенные в таблице (Таблица 6).

Таблица 6

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

⁶ СЗИ НСД «Dallas Lock Linux» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 3594, действителен до 04 июля 2024 г.).

⁷ СЗИ «Secret Net LSP» (сертификат соответствия ФСТЭК России № 2790, действителен до 18 декабря 2023 г.).

⁸ 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
Блокировка учетной записи пользователя в случае достижения установленного максимального количества неуспешных попыток аутентификации	не менее чем на 15 минут	усиление ИАФ.4 1г
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

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

- в процессе эксплуатации Изделия должно быть обеспечено регулярное отслеживание наличия и осуществление установки обновлений безопасности ПО, входящего в среду функционирования Изделия согласно 3.2 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 3.2 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.

4.1.5. 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.

4.1.6. 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;

- 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.) или с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» версия 2.0.2 по алгоритму Уровень-3 (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2020 г., окончание срока технической поддержки 15 января 2025 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 документах:

- «Руководство администратора. Часть 1. Подсистема безопасности»;
- «Руководство администратора. Часть 2. Подсистема «Маркет»;
- «Руководство администратора. Часть 3. Подсистема Платформа управления»;
- «Руководство администратора. Часть 4. Подсистема обновления ОС».

4.1.7. 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), и(или) информации в информационных системах персональных данных 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), и (или) информации в автоматизированных системах управления 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).

В состав мер должны входить:

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

4.2. Поддержка безопасности

4.2.1. Предприятие-изготовитель должно обеспечивать поддержку безопасности Изделия, предусматривающую:

- устранение недостатков и дефектов средства, в том числе устранение уязвимостей и недеklarированных возможностей средства (далее – устранение недостатков);

- информирование потребителей об обновлении ПО средства и доведения до потребителей обновлений ПО средства, а также изменений в ЭД (далее – обновление средства);

- информирование об окончании производства и (или) поддержки безопасности средства.

4.2.2. Устранение недостатков Изделия должно предусматривать:

4.2.2.1. Поиск в общедоступных источниках информации о недостатках Изделия. В качестве общедоступных источников в первую очередь должна использоваться 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 должен осуществляться периодически, не реже одного раза в месяц.

4.2.2.2. Получение сведений о недостатках Изделия от потребителей Изделия.

4.2.2.3. Проведение испытаний Изделия по выявлению недостатков в Изделии, в том числе по выявлению уязвимостей и недеklarированных возможностей Изделия.

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

4.2.2.5. 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.

4.2.2.6. Доведение информации о недостатках Изделия, а также о компенсирующих мерах по защите информации или ограничениях по применению должно осуществляться до каждого потребителя Изделия путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей.

4.2.2.7. Разработка компенсирующих мер по защите информации или ограничений по применению Изделия, а также доведение информации о недостатках и указанных мерах и ограничениях до потребителей должны осуществляться в срок не более 48 часов с момента выявления недостатка.

4.2.2.8. Устранение недостатков Изделия путем доработки Изделия или его отдельных компонентов, принятие иных мер, снижающих возможность эксплуатации уязвимостей.

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

4.2.2.10. 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.

4.2.2.11. В случае внесения в Изделие изменений, связанных с устранением уязвимостей (недекларированных возможностей) Изделия или обновлением БД, необходимых для реализации функций безопасности Изделия, предприятие-изготовитель информирует потребителей о необходимости обновления СЗИ и доводит до потребителей обновления СЗИ до проведения испытаний, предусмотренных пунктами 71 и 72 Положения о системе сертификации средств защиты информации утвержденного приказом ФСТЭК России от 3 апреля 2018 г. № 55.

4.2.2.12. Если потребитель Изделия не может реализовать компенсирующие меры по защите информации или ограничения по применению Изделия, то он прекращает его применение.

4.2.2.13. 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 СЗИ.

4.2.3. Обновление Изделия должно предусматривать:

4.2.3.1. Информирование потребителей Изделия о выпуске обновлений.

4.2.3.2. Обеспечение возможности получения обновления Изделия способами, обеспечивающими его целостность.

4.2.3.3. В случае получения обновления Изделия по сетям связи Изделие должно получать такие обновления с информационного ресурса заявителя.

4.2.3.4. При доведении обновлений Изделия до потребителей должны обеспечиваться подлинность и целостность обновлений за счет применения средств электронной цифровой подписи.

4.2.3.5. Доведение информации о выпуске обновлений Изделия должно осуществляться до каждого потребителя Изделия путем отправки сообщений на электронные адреса потребителей.

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

5. КОМПЛЕКТНОСТЬ

5.1. Комплектность поставки Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 7).

Таблица 7

Наименование	Кол. шт.	Примечание
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр» ⁹	1	Способ передачи Изделия потребителю ¹⁰ определяется условиями Договора на поставку Изделия
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Компоненты среды функционирования	1	
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Комплект эксплуатационных документов ¹¹	1	
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Формуляр	1	Поставляется в печатном виде (формат А5)
Заверенная копия выданного ФСТЭК России сертификата соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (свидетельство № РОСС RU.0001.01БИ00)		Поставляется в печатном виде (формат А5)

⁹ Вариант поставки Изделия зависит от условий Договора на поставку. Состав Изделия приведен в таблице (Таблица 8) настоящего формуляра.

¹⁰ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в Приложение 1 настоящего формуляра.

¹¹ Состав ЭД на Изделие должен соответствовать таблице (Таблица 8) настоящего формуляра.

5.1.1. Изделие может поставляться в трех различных вариантах, где вариант поставки определяется условиями Договора на поставку Изделия:

Вариант № 1 (Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр), состоящий из: ПБ, ПМ, ПУ, ПООС;

Вариант № 2 (Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр: Маркет), состоящий из: ПБ, ПМ, ПООС;

Вариант № 3 (Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр: Платформа управления), состоящий из: ПБ, ПУ, ПООС.

5.1.2. Состав Изделия в зависимости от вариантов поставки приведен в таблице (Таблица 8).

Таблица 8

Состав и наименование	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр: Маркет	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр: Платформа управления
	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант № 3
«Формуляр»	+	+	+
«Руководство пользователя. Часть 1. Подсистема «Маркет»	+	+	
«Руководство пользователя. Часть 2. Подсистема Платформа управления»	+		+
«Руководство пользователя. Часть 3. Мобильное приложение «Аврора Маркет»	+	+	

Состав и наименование	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр: Маркет	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр». Аврора Центр: Платформа управления
	Вариант № 1	Вариант № 2	Вариант № 3
«Руководство пользователя. Часть 4. Мобильное приложение «Аврора Центр»	+		+
«Руководство администратора. Часть 1. Подсистема безопасности»	+	+	+
«Руководство администратора. Часть 2. Подсистема «Маркет»	+	+	
«Руководство администратора. Часть 3. Подсистема Платформа управления»	+		+
«Руководство администратора. Часть 4. Подсистема обновления ОС»	+	+	+

5.1.3. КС DVD с загрузочным модулем Изделия, компонентами среды функционирования Изделия и комплектом эксплуатационных документов (далее - DVD с Изделием), в зависимости от вариантов поставки Изделия, приведены в таблице (Таблица 9).

Таблица 9

Изделие	КС DVD с Изделием
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»	
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр: Маркет»	
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр: Платформа управления»	

5.1.4. КС файлов Изделия рассчитаны с использованием программы «Программа фиксации и контроля целостности информации «ФИКС-Unix 1.0»¹² (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 680, действителен до 26 февраля 2021 г., окончание срока технической поддержки 26 февраля 2026 г.).

¹² Подсчет КС файлов загрузочных модулей Изделия, размещенных на DVD, должен проводиться с использованием одной из следующих программ:

1) «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» версия 2.0.2 по алгоритму Уровень-3 (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2020 г., окончание срока технической поддержки 15 января 2025 г.);

2) «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.).

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

Таблица 10

Изделие	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»	/server/installer-ac.sh	556994229	40C421D1
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр: Маркет»	/server/installer-am.sh		
Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр: Платформа управления»	/server/installer-mm.sh		

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

Таблица 11

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: /mobile-apps/mobile-apps-signed/aurora_market/3.2.2			
1	feature-appstore-0.0.5-1.noarch.rpm	5299	4FC55822
2	omp-appmanager-0.7.7+1-1.armv7hl.rpm	75463	2A3D12A9
3	omp-appstore-client-0.60.4+1-1.armv7hl.rpm	812323	B2F156C7
ИТОГО:	-	893085	D7091C4C
Каталог: /mobile-apps/mobile-apps-signed/aurora_market/3.4.0			

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
4	feature-appstore-0.0.5-1.noarch.rpm	5299	1E42A4AB
5	omp-appmanager-0.7.7+1-1.armv7hl.rpm	75667	77E5EE8A
6	omp-appstore-client-0.60.4+1-1.armv7hl.rpm	843751	9001FB5A
7	qzxing-2.3+git2-1.1.1.omp.armv7hl.rpm	325579	8C9981BF
ИТОГО:	-	1250296	753F30C4
ВСЕГО:	-	2143381	A2362C88

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

Таблица 12

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: /mobile-apps/mobile-apps-signed/aurora_center/3.2.2			
1	feature-emm-0.0.6-1.noarch.rpm	5259	E73C7E9D
2	mdm-update-provider-0.1.1-1.armv7hl.rpm	15943	4FC09BF5
3	omp-appmanager-0.7.7+1-1.armv7hl.rpm	75463	2A3D12A9
4	omp-emm-client-0.32.8+1-1.armv7hl.rpm	1593651	611F569D
5	omp-emm-client-logging-0.32.8+1-1.noarch.rpm	3771	2FB9BD40
6	omp-emm-client-wizard-0.32.8+1-1.noarch.rpm	7435	BD7D42BD
7	omp-emm-module-cert-0.2.13+1-1.armv7hl.rpm	485051	A4FB3DCB
8	omp-emm-module-pushclient-0.4.4+1-1.armv7hl.rpm	1010763	F31BBCCC
9	omp-emm-module-syspkg-0.32.8+1-1.armv7hl.rpm	1035019	E0506D2A
ИТОГО:	-	4232355	C6AAB28C
Каталог: /mobile-apps/mobile-apps-signed/aurora_center/3.4.0			

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
10	feature-emm-0.0.6-1.noarch.rpm	5259	4EEB8722
11	omp-appmanager-0.7.7+1-1.armv7hl.rpm	75667	77E5EE8A
12	omp-emm-client-0.32.8+1-1.armv7hl.rpm	1867767	26820A0C
13	omp-emm-client-logging-0.32.8+1-1.noarch.rpm	3771	EE13A39C
14	omp-emm-module-pushclient-0.4.4+1-1.armv7hl.rpm	1303803	5C91D197
15	omp-emm-module-syspkg-0.32.8+1-1.armv7hl.rpm	1238999	8D5CAB33
16	qzxing-2.3+git2-1.1.1.omp.armv7hl.rpm	325579	8C9981BF
ИТОГО:	-	4820845	ACCB3B23
ВСЕГО:	-	9053200	6A6189AF

В таблице (Таблица 13) приведены КС неизменяемых файлов Изделия, расположенных на сервере.

Таблица 13

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)	Подсистема
Каталог: /usr/bin				
1	ocs-appstore-admin-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПМ)
2	ocs-appstore-adminconsole-ui-r1.4.0-v1.0.0+1	218425086l	F33E63AC	ПМ
3	ocs-appstore-applications-api-r1.4.0-v1.0.0+1	29566670l	0089A967	ПМ
4	ocs-appstore-client-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПМ)
5	ocs-appstore-dev-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПМ)

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)	Подсистема
6	ocs-appstore-devconsole-ui-r1.4.0-v1.0.0+1	217520919l	D7653EE3	ПМ
7	ocs-appstore-egress-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПМ)
8	ocs-appstore-settings-api-r1.4.0-v1.0.0+1	30535192l	F1A5629A	ПМ
9	ocs-auth-accounts-devices-api-r2.5.0-v1.0.0+1	27288511l	38417ACF	ПБ
10	ocs-auth-accounts-users-api-r2.5.0-v1.0.0+1	27288511l	38417ACF	ПБ
11	ocs-auth-admin-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ
12	ocs-auth-adminconsole-ui-r2.5.0-v1.0.0+1	207455646l	0C730CFD	ПБ
13	ocs-auth-audit-api-r2.5.0-v1.0.1+1	27088255l	FC15DD25	ПБ
14	ocs-auth-idp-api-r2.5.0-v1.0.0+1	27733125l	643B4C76	ПБ
15	ocs-auth-idp-ui-r2.5.0-v1.0.0+1	195234268l	BC992D0B	ПБ
16	ocs-auth-public-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ
17	ocs-auth-server-admin-r2.5.0-v1.0.0+1	46621736l	640AFF79	ПБ
18	ocs-auth-server-public-proxy-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ
19	ocs-auth-server-public-r2.5.0-v1.0.0+1	46621736l	640AFF79	ПБ
20	ocs-emm-admin-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПУ)
21	ocs-emm-adminconsole-ui-r2.5.0-v1.0.0+1	266724349l	2F1C6614	ПУ
22	ocs-emm-applications-api-r2.5.0-v1.0.0+1	18174080l	650C2C2F	ПУ
23	ocs-emm-device-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПУ)
24	ocs-emm-devices-api-r2.5.0-v1.2.0+1	21634833l	000DE41F	ПУ

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)	Подсистема
25	ocs-emm-dispatcher-api-r2.5.0-v1.1.0+1	21416806l	786B753D	ПУ
26	ocs-emm-egress-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПУ)
27	ocs-emm-enrollments-api-r2.5.0-v1.0.0+1	22394141l	18DFC807	ПУ
28	ocs-emm-jobs-api-r2.5.0-v1.0.0+1	18432811l	56CDDF01	ПУ
29	ocs-emm-journal-api-r2.5.0-v1.0.2+1	20714955l	D28BB704	ПУ
30	ocs-emm-policies-api-r2.5.0-v1.0.1+1	21568295l	15253DC3	ПУ
31	ocs-emm-reports-api-r2.5.0-v1.0.0+1	20852073l	C1608DC5	ПУ
32	ocs-emm-state-manager-api-r2.5.0-v1.0.0+1	25822456l	AF82205B	ПУ
33	ocs-emm-users-api-r2.5.0-v1.0.1+1	26825578l	16A33A34	ПУ
34	ocs-pkgrepo-admin-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПООС)
35	ocs-pkgrepo-device-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПООС
36	ocs-pkgrepo-egress-api-gw-r2.5.0-v1.0.0+1	93870800l	C3232E80	ПБ (для ПООС)
37	ocs-pkgrepo-pkg-repo-api-r2.5.0-v1.0.0+1	18277688l	61CA56C0	ПООС
ИТОГО:	-	2824538120l	9CD18F25	
ВСЕГО:	-	2824538120l	9CD18F25	

В таблице (Таблица 14) приведены КС неизменяемых файлов МП «Аврора Маркет» и МП «Аврора Центр».

Информация в таблице приведена по каждому грт-пакету в отдельности. Перечень устанавливаемых грт-пакетов зависит от МП и версии ОС, и приведен в таблицах (Таблица 11, Таблица 12).

Таблица 14

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
feature-appstore-0.0.5-1.noarch.rpm			
Каталог: /usr/lib/oneshot.d			
1	ssu-update-appstore	209	B673D409
ИТОГО:	-	209	B673D409
feature-emm-0.0.6-1.noarch.rpm			
Каталог: /usr/lib/oneshot.d			
2	ssu-update-emm	209	B673D409
ИТОГО:	-	209	B673D409
mdm-update-provider-0.1.1-1.armv7hl.rpm			
Каталог: /usr/lib/qt5/plugins/updateproviders			
3	libmdm-update-provider.so	38368	E6FC930A
ИТОГО:	-	38368	E6FC930A
omp-appmanager-0.7.7+1-1.armv7hl.rpm			
Каталог: /lib/systemd/system			
4	activation-ru.omprussia.appmanager.service	292	B69099CD
5	ru.omprussia.appmanager.service	354	8F926095
ИТОГО:	-	646	3902F958
Каталог: /usr/bin			
6	omp-appmanager	225356	FF503EB5
ИТОГО:	-	225356	FF503EB5
Каталог: /usr/share/dbus-1/system-services			
7	ru.omprussia.appmanager.service	118	4E93A695
ИТОГО:	-	118	4E93A695

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: /usr/bin			
8	omp-appstore-client	967604	CB2B94DF
ИТОГО:	-	967604	CB2B94DF
Каталог: /usr/lib/qt5/qml/ru/omprussia/auroramarket/settings			
9	libaurora-market-settings.so	893416	502138A6
ИТОГО:	-	893416	502138A6
Каталог: /usr/share/dbus-1/services			
10	ru.omprussia.appstore.invoker.service	150	1CBF1F12
ИТОГО:	-	150	1CBF1F12
Каталог: /usr/share/jolla-settings/pages/aurora-market			
11	AuroraMarketSettings.qml	1542	2D36587E
12	ConfirmAuthReset.qml	829	12611C0D
ИТОГО:	-	2371	3F574473
Каталог: /usr/share/omp-appstore-client/qml			
13	omp-appstore-client.qml	286	F5AE9EC5
ИТОГО:	-	286	F5AE9EC5
Каталог: /usr/share/omp-appstore-client/qml/components			
14	ApplicationExpandableGrid.qml	8063	2EF10D97
15	ApplicationGridItem.qml	1898	00037FF6
16	AppstoreMessages.qml	13924	FEA961F9
17	CategoryItem.qml	8247	3ED34229
18	CircularProgressBar.qml	1508	A11029A7
19	CustomProgressBar.qml	8148	747CEB9D
20	DashboardItem.qml	4966	C416169C
21	DashboardShare.qml	2462	1FOADE4D

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
22	DelayBinding.qml	413	D8C9B731
23	IconImage.qml	864	B3B7FAFF
24	InstallProgress.qml	3823	566BF1AB
25	InteractionArea.qml	4642	9AA5E489
26	MarketUpdateElement.qml	3319	B1EDBD3A
27	QRScanView.qml	5452	27CBDFAF
28	ScreenshotPlaceholder.qml	260	DA9C9EF9
29	ScreenshotsPreview.qml	3550	DD8236C4
30	UpgradeListItem.qml	6317	00AEF5DA
ИТОГО: -		77856	D6DE3CC4
Каталог: /usr/share/omp-appstore-client/qml/cover			
31	CoverPage.qml	730	F97F03D1
ИТОГО: -		730	F97F03D1
Каталог: /usr/share/omp-appstore-client/qml/pages			
32	AboutPage.qml	3750	C6107839
33	ApplicationPage.qml	13771	88FBADDE
34	AuroraLoginPage.qml	3670	3769D8A5
35	CategoryPage.qml	2530	B4CB2F73
36	ConfirmDashboard.qml	1303	6029E18E
37	ConfirmDashboardRemove.qml	1517	4597D553
38	ConfirmUpgrade.qml	846	9024AF47
39	DashboardPage.qml	5994	065B35BD
40	DashboardsSettings.qml	1833	F6877536
41	FirstPage.qml	7151	E207BB3E
42	QRScanner.qml	2514	91C0A42D

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
43	ScreenshotsGallery.qml	3131	6F1BAA2E
44	UpgradeApplications.qml	3449	0BA0906A
45	UrlHandlerErrors.qml	924	32CC769B
ИТОГО:	-	52383	ADBFAAEC
omp-emm-client-0.32.8+1-1.armv7hl.rpm			
Каталог: /lib/systemd/system			
46	dbus-ru.omprussia.emm.connector.service	219	A4BAD633
47	ru.omprussia.emm.service	368	6EB8BF76
ИТОГО:	-	587	CA026945
Каталог: /lib/systemd/system/multi-user.target.wants			
48	ru.omprussia.emm.service	368	6EB8BF76
ИТОГО:	-	368	6EB8BF76
Каталог: /usr/bin			
49	omp-emm-client	189880	C501785E
50	omp-emm-daemon	1478512	B211372F
51	omp-emm-userproxy	103344	5954ABEE
ИТОГО:	-	1771736	2E44E49F
Каталог: /usr/lib			
52	libomp-emm-moduleInterfaces.so.1.0.0	3838880	9F4EA728
ИТОГО:	-	3838880	9F4EA728
Каталог: /usr/lib/qt5/qml/ru/omprussia/emm			
53	libemmplugin.so	2637856	DCBEA717
ИТОГО:	-	2637856	DCBEA717

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Каталог: /usr/lib/systemd/user			
54	ru.omprussia.emm.userproxy.service	284	640B11E9
ИТОГО:	-	284	640B11E9
Каталог: /usr/lib/systemd/user/user-session.target.wants			
55	ru.omprussia.emm.userproxy.service	284	640B11E9
ИТОГО:	-	284	640B11E9
Каталог: /usr/sbin			
56	omp-emm-connector	92176	A895336C
ИТОГО:	-	92176	A895336C
Каталог: /usr/share/dbus-1/system-services			
57	ru.omprussia.emm.connector.service	166	8F41258B
58	ru.omprussia.emm.service	104	9307C567
ИТОГО:	-	270	1C46E0EC
Каталог: /usr/share/omp-emm-client/qml			
59	Banner.qml	2302	836F7153
60	BusyProgress.qml	1028	798A1C6C
61	CoverPage.qml	584	5F899A01
62	MainPage.qml	12647	9A3F4F3A
63	MenuText.qml	1173	062CF2D0
64	ScanPage.qml	9970	338CB3D0
65	main.qml	332	12F69EAF
ИТОГО:	-	28036	180567AB

Номер	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
omp-emm-client-wizard-0.32.8+1-1.noarch.rpm			
Каталог: /usr/share/jolla-startupwizard/features/emm			
66	EMMWizardEnrollment.qml	14008	F6D8289E
ИТОГО:	-	14008	F6D8289E
omp-emm-module-cert-0.2.13+1-1.armv7hl.rpm			
Каталог: /usr/lib/emm/plugins/daemon			
67	libomp-emm-module-cert.so	2057840	2F051C5C
ИТОГО:	-	2057840	2F051C5C
omp-emm-module-pushclient-0.4.4+1-1.armv7hl.rpm			
Каталог: /usr/lib/emm/plugins/daemon			
68	libomp-emm-module-pushhost.so	2564592	307D8913
ИТОГО:	-	2564592	307D8913
Каталог: /usr/lib/emm/plugins/userproxy			
69	libomp-emm-module-pushclient.so	2806356	032E9063
ИТОГО:	-	2806356	032E9063
omp-emm-module-syspkg-0.32.8+1-1.armv7hl.rpm			
Каталог: /usr/lib/emm/plugins/daemon			
70	libomp-emm-module-syspkg.so	4391992	F0AFCBB2
ИТОГО:	-	4391992	F0AFCBB2
qzxing-2.3+git2-1.1.1.omp.armv7hl.rpm			
Каталог: /usr/lib			
71	libQZXing.so.2.3.0	807404	5E8B5656
ИТОГО:	-	807404	5E8B5656
ВСЕГО:	-	23272371	801D38B8

6. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

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

6.2. 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 5.1.4 настоящего документа.

6.3. Ответственное лицо должно не реже одного раза в месяц производить подсчет КС неизменяемых файлов Изделия, перечисленных в 5.1.4 настоящего документа, с последующим их сравнением со значениями КС, приведенными в 5.1.4 настоящего документа.

6.4. 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.) или с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» версия 2.0.2 по алгоритму Уровень-3 (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2020 г., окончание срока технической поддержки 15 января 2025 г.).

6.5. 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 5 ($\Sigma =$)	$\Sigma =$		$\Sigma =$		$\Sigma =$	

7. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

7.2. 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.

7.3. 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.

7.4. 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.

7.5. 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.

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

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

8. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

8.1. 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.

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

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

Таблица 16

Дата	Содержание рекламации	Меры, принятые по рекламации	Подпись ответственного лица

9. СВЕДЕНИЯ О ХРАНЕНИИ

9.1. 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%.

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

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

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

Таблица 17

Дата		Условия хранения	Должность, фамилия и подпись лица, ответственного за хранение
установки на хранение	снятия с хранения		

10. СВЕДЕНИЯ О ЗАКРЕПЛЕНИИ ИЗДЕЛИЯ ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1. Сведения о закреплении Изделия заносятся в таблицу (Таблица 18). При первичном закреплении необходимо провести контроль основных характеристик в соответствии с положениями раздела 6 настоящего документа.

Таблица 18

Должность ответственного лица	Фамилия ответственного лица	Номер и дата приказа		Подпись ответственного лица
		о назначении	об освобождении	

11. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕНЕНИЯХ

11.1. Сведения об изменениях в Изделии заносятся в таблицу (Таблица 19).

Таблица 19

Основание (входящий номер сопроводительного документа и дата)	Дата проведения изменения	Содержание изменения	Порядковый номер изменения	Должность, фамилия и подпись ответственного лица за проведение изменения	Подпись лица, ответственног о за эксплуатацию Изделия

12. СВЕДЕНИЯ ОБ УСТАНОВКЕ

12.1. Сведения об установке Изделия заносятся в таблицу (Таблица 20).

Таблица 20

Наименование и зав. номер устройства	Фамилия ответственного лица	Номер документа об установке	Подпись ответственного лица и дата

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

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
РСБ	Регистрация событий безопасности
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

Термин/ Сокращение	Расшифровка
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 Платформы Управления - роль позволяет осуществлять все действия по управлению ПУ через интерфейс 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; - Пользователь Аврора Маркет - роль позволяет осуществлять загрузку приложений из ПМ, а также получать информацию о приложениях
УПД	Управление доступом

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ЭД	Эксплуатационные документы
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

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Общие положения предприятия-изготовителя по получению Изделия, возможным вариантам поставки и комплектности Изделия

Основные положения по получению Изделия потребителем:

- 1) Изделие поставляется в строгом соответствии с положениями Договора на поставку Изделия;
- 2) Комплектность и варианты поставки Изделия соответствует положениям раздела 5 настоящего формуляра и условиям Договора на поставку Изделия;
- 3) Возможная комплектность Изделия приведена в таблице (Таблица 8) настоящего формуляра;
- 4) Варианты носителей информации Изделия могут быть следующими¹³:
 - DVD (Digital Video Disc) – оптический носитель информации, при этом DVD изготавливается предприятием-изготовителем Изделия и передается потребителю в подготовленном виде;
 - информационный ресурс предприятия-изготовителя, информацию по доступу, а также правила работы с ним доводятся до потребителя при заключении Договора на поставку Изделия.

Указанный способ передачи Изделия предусматривает следующее обязательное условие: подготовку DVD, входящих в комплект поставки Изделия, на стороне потребителя.

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

¹³ Более подробная информация о носителях информации Изделия представлена в Договоре на поставку Изделия.

При этом потребитель должен выполнить следующие дополнительные действия:

– 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.) или с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС» версия 2.0.2 по алгоритму Уровень-3 (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2020 г., окончание срока технической поддержки 15 января 2025 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.

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

Пример маркировки DVD с Изделием

В настоящем Приложении 2 приведен пример и описание маркировки DVD, входящих в комплект поставки Изделия.

1. Пример маркировки

Маркировка DVD, входящего в комплект поставки Изделия, должна быть выполнена в соответствии с примером оформления, приведенным на рисунке¹⁴ (Рисунок 2.1).

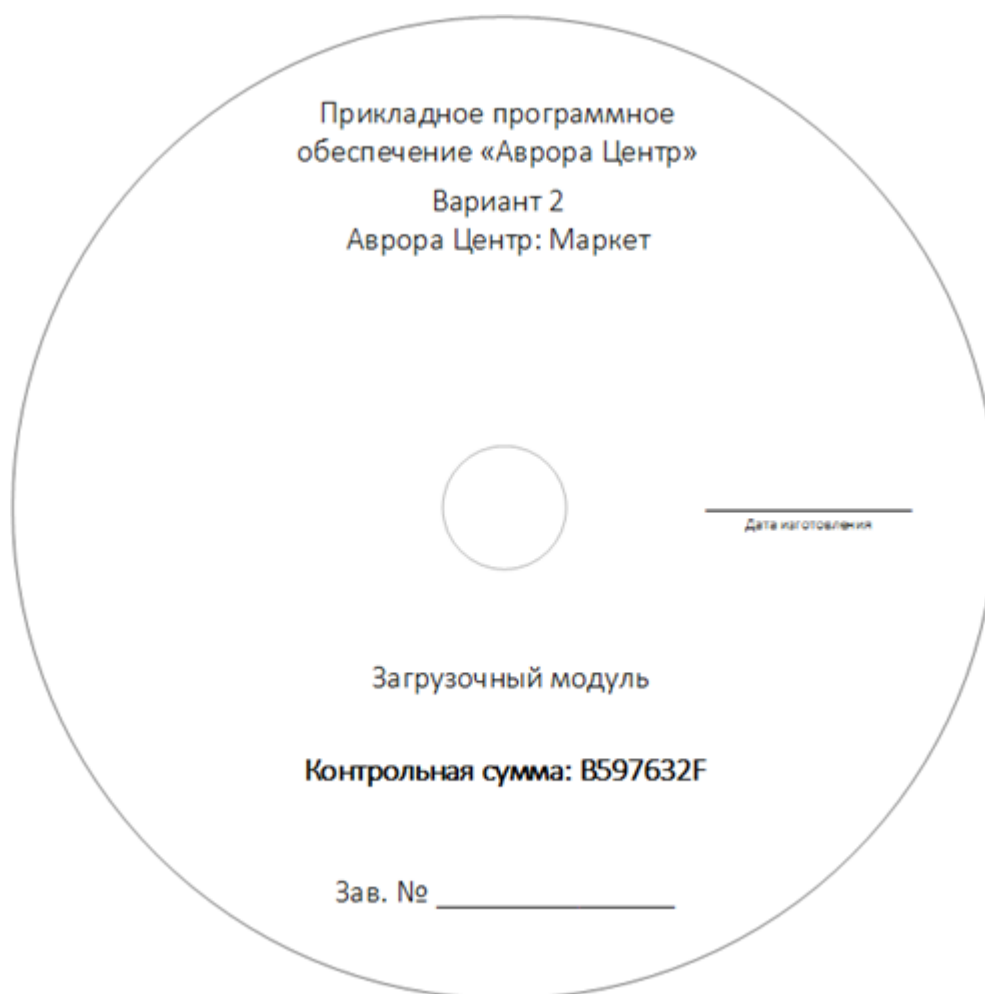


Рисунок 2.1

¹⁴ На рисунке (Рисунок 2.1) приведен пример маркировки загрузочного модуля Изделия.

2. Описание полей маркировки

Описание полей маркировки DVD в зависимости от вариантов поставки Изделия приведены в таблице (Таблица 2.1).

Таблица 2.1

Поле	Информация по заполнению ¹⁵	Примечания
Наименование Изделия	Соответствует положениям раздела 5 (Таблица 8) настоящего формуляра и условиям Договора на поставку Изделия	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Номер варианта поставки	Соответствует положениям раздела 5 (Таблица 8) настоящего формуляра и условиям Договора на поставку Изделия	Поле не является обязательным к заполнению
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
Наименование и обозначение DVD	Соответствует положениям раздела 5 (Таблица 8) настоящего формуляра и условиям Договора на поставку Изделия	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Контрольная сумма	Соответствует положениям раздела 5 (Таблица 9) настоящего формуляра и условиям Договора на поставку Изделия	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

¹⁵ Основным источником для заполнения всех полей маркировки DVD, входящих в комплект поставки Изделия, является информация, содержащаяся, в Договоре на поставку Изделия.

Поле	Информация по заполнению ¹⁵	Примечания
Зав. №	Соответствует положениям раздела 7 настоящего формуляра и условиям Договора на поставку Изделия	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

