

УТВЕРЖДЕН

АДМГ.30031-01 30 01-ЛУ

СРЕДСТВО ДОВЕРЕННОЙ ЗАГРУЗКИ АВРОРА

Формуляр

АДМГ.30031-01 30 01

Листов 40

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Общие сведения.....	5
3. Основные характеристики.....	8
4. Указания по эксплуатации	13
5. Поддержка безопасности.....	14
6. Порядок обновления	16
7. Комплектность.....	19
8. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	22
9. Свидетельство о приемке.....	24
10. Свидетельство об упаковке и маркировке	25
11. Гарантийные обязательства	26
12. Сведения о рекламациях.....	28
13. Сведения о хранении.....	29
14. Сведения об изменениях.....	30
15. Сведения об установке Изделия.....	31
16. Сведения о закреплении при эксплуатации	32
17. Особые отметки	33
Перечень терминов и сокращений.....	35
Приложение 1.....	36
Приложение 2.....	38

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий документ удостоверяет комплектность и содержит указания по эксплуатации Средства доверенной загрузки Аврора АДМГ.30031-01 (далее - Изделие) релиз 1.3.

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

1.3. Перед началом эксплуатации Изделия необходимо внимательно ознакомиться со следующей эксплуатационной документацией (ЭД) на Изделие:

- настоящий документ;
- «Руководство пользователя» АДМГ.30031-01 90 01;
- «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 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 приведена в разделе 7. Комплектность Изделия при поставке определяется условиями Лицензионного договора.

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

¹ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в приложениях (Приложение 1, Приложение 2).

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

АДМГ.30031-01 30 01

1.7. Все записи в настоящем документе должны производиться только черными чернилами, отчетливо и аккуратно. Подчистки, помарки и незавершенные 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).

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Технология ввода Изделия в эксплуатацию предполагает установку Изделия на устройства в соответствии с документом «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 91 01.

2.2. Полное наименование программного изделия: Средство доверенной загрузки Аврора.

2.3. Сокращенное наименование программного изделия: Аврора СДЗ.

2.4. Обозначение программного изделия: АДМГ.30031-01.

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

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

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

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

2.7. Изделие представляет собой средство доверенной загрузки уровня базовой системы ввода-вывода.

2.8. Изделие поставляется с сертификатом, подтверждающим соответствие Изделия требованиям методических документов ФСТЭК России: «Профиль защиты средства доверенной загрузки уровня базовой системы ввода-вывода четвертого класса защиты» ИТ.СДЗ.УБ4.ПЗ, «Требования к средствам доверенной загрузки» (утверждены приказом ФСТЭК России от 27.09.2013 г. № 119), «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (утверждены приказом ФСТЭК России от 02.06.2020 г. № 76) по 4 уровню доверия. Изделие сертифицировано в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (свидетельство № РОСС RU.0001.01БИ00).

АДМГ.30031-01 30 01

2.9. Изделие предназначено для использования на территории Российской Федерации.

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

– в государственных информационных системах, 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 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;

– 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.

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

2.12. Настоящий документ содержит следующие приложения:

- Приложение 1. Общие положения предприятия-изготовителя по возможным вариантам поставки Изделия;
- Приложение 2. Пример маркировки DVD с Изделием.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Изделие предназначено для безопасной загрузки операционных систем (ОС) общего назначения, совместимых со стандартом UEFI, в том числе для ОС Alt Linux, Astra Linux и ОС Аврора для использования на устройствах на базе процессора Baikal-M BE-M1000.

3.2. Изделие представляет собой программно-техническое средство, которое встраивается в базовую систему ввода-вывода и обеспечивает невозможность подключения нарушителя в разрыв между базовой системой ввода-вывода и Изделие для несанкционированного доступа.

3.3. Изделие состоит из следующих подсистем:

- подсистема доверенной загрузки в SCP-процессоре выполняет функции безопасности и служит для реализации корня доверия Изделия в SCP-процессоре;
- подсистема доверенной загрузки цепочки загрузчиков AP-процессора выполняет функции безопасности и осуществляет последовательную верификацию загрузчиков, исполняющихся на AP-процессоре (AP_BL2, AP_BL31, AP_BL32, AP_BL33);
- подсистема доверенной загрузки ОС выполняет разграничение доступа к функциям управления параметрами доверенной загрузки на основе идентификации и аутентификации пользователей, осуществляет регистрацию событий, сигнализацию о событиях безопасности, обеспечение безопасности после завершения работы Изделия, а также проводит контроль целостности загружаемого ядра ОС общего назначения, на основе проведенного анализа целостности осуществляется либо передача управления в ядро ОС, либо блокирование загрузки устройства;
- подсистема администрирования Аврора СДЗ управляет компонентами, данными и параметрами Изделия;
- подсистема Аврора ТЕЕ используется для загрузки в иерархии загрузчиков на уровне AP_BL32 в качестве компонента «заглушки» обработчика исключений, вызванных SMC командами, адресованными на уровень исключений S-EL1.

АДМГ.30031-01 30 01

3.4. Перечень технических средств, для которых предназначено функционирование Изделия, и их характеристики приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Характеристики		Плата материнская ET101	Плата материнская TF307
Производитель		ООО «ЭЛПИТЕХ»	ООО «ЭДЕЛЬВЕЙС»
Габариты		Д x Ш: 170мм x 170мм	Д x Ш: 170мм x 170мм
Процессор	Архитектура и модель	Baikal-M BE-M1000 ARM Cortex A57	Baikal-M BE-M1000 ARM Cortex A57
	Количество ядер	8 (4 кластера по 2 ядра)	8 (4 кластера по 2 ядра)
	Максимальная частота, ГГц	1,5 ГГц	1,5 ГГц
Оперативная память	Тип	До DDR4 2133 (в том числе с ECC)	До DDR4 2133 (в том числе с ECC)
	Количество каналов	2	2
	Поддерживаемый объем	До 64 ГБ (до 2 модулей DIMM)	До 64 ГБ (до 2 модулей DIMM)
	Разъем	2 x 288-pin DIMM socket	2 x 288-pin DIMM socket
Слоты расширения		M.2 M key (PCIe 3.0 x 4) для NVME SSD	M.2 M key (PCIe 3.0 x 4) для NVME SSD
Внешние входы/выходы на задней панели		1 x HDMI out 2 x USB 2.0 2 x USB 3.0	1 x HDMI out 4 x USB 2.0
Входы/выходы для подключения передней панели		1 x Разъем HD Audio 1 x Разъем передней панели (кнопки, светодиоды) 2 x USB 2.0	1 x Разъем HD Audio 1 x Разъем передней панели (кнопки, светодиоды) 2 x USB 3.0
Внутренние разъемы		2 x SATA 3.0 6 ГБ/с	2 x SATA 3.0 6 ГБ/с

3.5. Изделие обеспечивает:

- регистрацию возникновения событий, относящихся к безопасности и контролируемых Изделием;
- реагирование на обнаружение событий, указывающих на возможное нарушение безопасности;
- контроль целостности загружаемой ОС;

АДМГ.30031-01 30 01

- возможность со стороны администраторов Изделия управлять режимом выполнения функций безопасности Изделия;
- возможность со стороны администраторов Изделия управлять данными (данными Изделия), используемыми функциями безопасности Изделия;
- поддержку определенных ролей (учетных записей пользователей) для Изделия и их ассоциации с конкретными администраторами Изделия и пользователями информационных систем;
- тестирование (самотестирование) функций безопасности Изделия, проверка целостности программного обеспечения (ПО) Изделия и целостности данных Изделия;
- блокирование загрузки ОС в следующих случаях:
 - выявление попыток загрузки нештатной ОС;
 - превышение числа неудачных попыток аутентификации пользователя;
 - нарушение целостности Изделия;
 - нарушение целостности загружаемой программной среды;
 - критичные типы сбоев и ошибок.

3.6. Изделие реализует функции безопасности, перечисленные в методическом документе ФСТЭК России «Профиль защиты средства доверенной загрузки уровня базовой системы ввода-вывода четвертого класса защиты» (ИТ.СДЗ.УБ4.ПЗ), а именно:

- разграничение доступа к управлению;
- управление работой;
- управление параметрами;
- аудит безопасности;
- тестирование;
- контроль целостности ПО и параметров Изделия;
- контроль компонентов средств вычислительной техники;
- блокирование загрузки ОС;

- сигнализация;
- обеспечение безопасности после завершения работы.

3.7. При разработке и производстве Изделия, проведении испытаний Изделия, а также при поддержке безопасности Изделия в ходе его применения реализовывались требования, перечисленные в документе ФСТЭК России «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» (утверждены приказом ФСТЭК России от 02.06.2020 г. № 76) по 4 уровню доверия, а именно:

- требования к разработке и производству Изделия:
 - требования к разработке модели безопасности Изделия;
 - требования к проектированию архитектуры безопасности Изделия;
 - требования к разработке функциональной спецификации Изделия;
 - требования к проектированию Изделия;
 - требования к разработке проектной (программной) документации Изделия;
- требования к средствам разработки, применяемым для создания Изделия:
 - требования к управлению конфигурацией Изделия;
 - требования к документации по безопасной разработке Изделия;
 - требования к разработке ЭД;
- требования к проведению испытаний Изделия:
 - требования к тестированию Изделия;
 - требования к испытаниям по выявлению уязвимостей и недеklarированных возможностей Изделия;
 - требования к проведению анализа скрытых каналов в Изделии;
- требования к поддержке безопасности Изделия:

АДМГ.30031-01 30 01

- требования к устранению недостатков Изделия;
- требования к обновлению Изделия;
- требования к документированию процедур устранения недостатков и обновления Изделия;
- требования к информированию об окончании производства и (или) поддержки безопасности Изделия.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- настоящим документом;
- «Руководство пользователя» АДМГ.30031-01 90 01;
- «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 91 01.

4.2. Технология ввода Изделия в эксплуатацию предполагает установку Изделия на устройства в соответствии с документом «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 91 01.

4.3. Каналы связи, расположенные за пределами контролируемой зоны, по которым передается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации, должны быть защищены с использованием средств криптографической защиты информации, сертифицированных по требованиям ФСБ России.

4.4. Должны быть предусмотрены меры, обеспечивающие отсутствие компьютерных вирусов на средствах вычислительной техники, к которым подключается устройство, функционирующее под управлением Изделия.

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 база данных уязвимостей в составе банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России (<https://bdu.fstec.ru/>, Банк данных угроз безопасности информации), а также следующие дополнительные источники: <http://cve.omp.ru/>, <https://cve.mitre.org/>, <https://nvd.nist.gov/>, <https://www.exploit-db.com/>, <http://www.rapid7.com/db/>, <http://www.cvedetails.com/>, <http://www.securitylab.ru/> и другие. Поиск осуществляется периодически и не реже 1 раза в месяц.

5.2.2. Получение сведений о недостатках Изделия от потребителей Изделия.

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

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

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

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

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

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

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

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

6. ПОРЯДОК ОБНОВЛЕНИЯ

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

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

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

6.3. Предусмотрены следующие способы предоставления обновлений потребителям:

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

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

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

- получить от предприятия-изготовителя Изделия сертифицированные обновления Изделия, а также обновленный в соответствии с извещением об изменениях комплект ЭД на Изделие;

- произвести проверку подлинности и целостности посредством проверки электронной подписи (ЭП) Изделия. Инструкция с описанием порядка проверки ЭП, сертификат проверки ЭП, скрипт проверки ЭП и ЭП размещены на веб-сайте предприятия-изготовителя Изделия (<https://auroraos.ru/documentation>);

- провести расчет КС файлов сертифицированных обновлений Изделия с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС 2.0.2» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2025 г.), «Уровень-3», константа по умолчанию;

- сравнить КС файлов обновлений с указанными в соответствующем обновленном разделе настоящего документа. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в настоящем документе, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия;

- в случае соответствия КС файлов сертифицированных обновлений Изделия эталонным значениям, произвести установку сертифицированных обновлений Изделия в соответствии с требованиями, приведенными в документе «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 91 01.

6.7. Если потребитель Изделия не может реализовать компенсирующие меры по защите информации или ограничения по применению Изделия, 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:

АДМГ.30031-01 30 01

– предприятие-изготовитель Изделия незамедлительно и гарантированно, с подтверждением, сообщает об этом всем потребителям, ФСТЭК России и ФСБ России;

– потребители прекращают применение Изделия.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Комплектность поставки³ Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 2) в строгой зависимости от способа передачи⁴ и спецификации Изделия, предусмотренной в соответствующем Лицензионном договоре.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Физическая поставка	Электронная поставка
АДМГ.30031-01	Средство доверенной загрузки Аврора	1	DVD с загрузочным модулем Изделия	В электронном виде
АДМГ.30031-01 30 01	Средство доверенной загрузки Аврора. Формуляр	1	В печатном виде (формат А5) ⁵	В электронном виде
	Средство доверенной загрузки Аврора. Комплект эксплуатационных документов	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде
АДМГ.30031-01 99 01 ⁶	Средство доверенной загрузки Аврора. Технические условия	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде

³ Комплектность и версия Изделия при поставке определяются условиями Лицензионного договора.

⁴ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в приложениях (Приложение 1, Приложение 2).

⁵ При физической поставке документ «Формуляр» АДМГ.30031-01 30 01 поставляется в 1 экземпляре на бумажном носителе на каждую партию устройств.

⁶ Документ может быть включен в поставку по отдельному запросу.

АДМГ.30031-01 30 01

Обозначение	Наименование	Кол.	Физическая поставка	Электронная поставка
Сертификат соответствия				
Заверенная копия выданного ФСТЭК России сертификата соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (свидетельство № РОСС RU.0001.01БИ00) на средство доверенной загрузки Аврора		1	В печатном виде (формат А5)	В электронном виде

Комплект ЭД, входящих в поставку Изделия, состоит из:

- «Формуляр» АДМГ.30031-01 30 01;
- «Руководство пользователя» АДМГ.30031-01 90 01;
- «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 91 01;
- файлов, содержащих КС файлов загрузочных модулей Изделия, имена которых приведены в 7.2 настоящего документа.

7.2. КС файлов загрузочных модулей Изделия рассчитаны с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС 2.0.2» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2025 г.), «Уровень-3», константа по умолчанию.

Значения КС файлов в зависимости от аппаратной платформы, содержащихся на загрузочных модулях Изделия релиз 1.3, приведены в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	Контрольная сумма (шестн.)
Плата материнская Элпитех ET101	Aurora_TB_release_1.3-et101_signed.tgz	13860291	6ea5d767
Плата материнская Эдельвейс TF307	Aurora_TB_release_1.3-tf307_signed.tgz	13860510	50fb6761

АДМГ.30031-01 30 01

На DVD с комплектом ЭД Изделия также приведены КС разархивированных файлов загрузочных модулей Изделия, рассчитанные с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС 2.0.2» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2025 г.), «Уровень-3», константа по умолчанию, а также КС разархивированных файлов загрузочных модулей, рассчитанные по алгоритму SHA256 утилитой sha256sum.

КС разархивированных файлов загрузочного модуля приведены на DVD с комплектом ЭД Изделия – имя файла:

– Aurora TB release 1.3-et101 signed Unpacked.html (для материнской платы Элпитех ET101, «ФИКС»);

– Aurora TB release 1.3-tf307 signed Unpacked.html (для материнской платы Эдельвейс TF307, «ФИКС»);

– Aurora TB release 1.3-et101 signed Unpacked.sha256 (для материнской платы Элпитех ET101, sha256sum);

– Aurora TB release 1.3-tf307 signed Unpacked.sha256 (для материнской платы Эдельвейс TF307, sha256sum).

Процедура расчета КС загрузочных модулей приведена в документе «Руководство администратора» АДМГ.30031-01 91 01.

8. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

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

8.2. Контроль Изделия предусматривает проверку DVD с Изделием, которая производится путем их визуального осмотра с целью удостовериться в том, что они не имеют деформаций, механических или иных повреждений. Кроме того, для определения качества записи файлов загрузочных модулей на DVD производят подсчет КС файлов загрузочных модулей Изделия с последующим их сравнением со значениями КС файлов, указанных в 7.2 настоящего документа.

8.3. Подсчет КС файлов загрузочных модулей Изделия, размещенных на DVD, должен проводиться с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС 2.0.2» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2025 г.), «Уровень-3», константа по умолчанию.

8.4. Результаты контроля основных характеристик при эксплуатации и хранении фиксируются в таблице (Таблица 4).

Таблица 4

Наименование	Примечание	Дата проведения проверки					
		20__ г.		20__ г.		20__ г.	
		Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись
Средство доверенной загрузки Аврора <i>DVD с загрузочным модулем Изделия</i>	При проверке значение должно совпадать со значением, указанным в Таблица 3 ($\Sigma =$)	$\Sigma =$		$\Sigma =$		$\Sigma =$	

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Средство доверенной
загрузки Аврора

наименование программного изделия

АДМГ.30031-01

обозначение

идентификатор

соответствует требованиям документа «Технические условия» АДМГ.30031-01 99 01 и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска

Руководитель предприятия⁷

подпись

расшифровка подписи

дата

М. П.

Ответственный исполнитель⁸

подпись

расшифровка подписи

дата

⁷ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

⁸ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Средство доверенной
загрузки Аврора

наименование программного изделия

АДМГ.30031-01

обозначение

идентификатор

скомплектовано, маркировано и упаковано ООО «Открытая мобильная платформа» согласно требованиям, предусмотренным документом «Технические условия» АДМГ.30031-01 99 01.

Контролер ОТК⁹

подпись

расшифровка подписи

дата

⁹ 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 критических уязвимостей Изделия посредством предоставления потребителям описания необходимых организационно-технических процедур, направленных на устранение выявленной критической уязвимости. Также предприятие-изготовитель, в рамках проведения работ по устранению выявленных критических 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 критическими 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 при эксплуатации, хранении и транспортировке Изделия.

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

- по адресу: 420500, Республика Татарстан, Верхнеуслонский район, г. Иннополис, ул. Университетская, д. 7, офис 59, ОГРН 1161690087020;
- по электронной почте: support@omp.ru.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 10).

Таблица 10

Термин/Сокращение	Расшифровка
Аврора СДЗ, Изделие	Средство доверенной загрузки Аврора
КС	Контрольная сумма
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
Предприятие-разработчик, предприятие-изготовитель	Общество с ограниченной ответственностью «Открытая мобильная платформа» (ООО «Открытая мобильная платформа»)
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ЭД	Эксплуатационная документация
ЭП	Электронная подпись
AP	Application Processor - прикладной процессор
DVD	Digital Video Disc - оптический носитель информации, выполненный в форме диска, для хранения различной информации в цифровом виде
ISO-образ	Образ оптического диска, содержащий файловую систему стандарта ISO 9660
SATA	Serial ATA - последовательный интерфейс обмена данными с накопителями информации
SCP	System Control Processor - управляющий процессор
SSD	Solid-State Drive - твердотельный накопитель, компьютерное немеханическое запоминающее устройство на основе микросхем памяти
UEFI	Unified Extensible Firmware Interface - унифицированный расширяемый микропрограммный интерфейс
USB	Universal Serial Bus - последовательный интерфейс для подключения периферийных устройств к вычислительной технике

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 и условиям

Лицензионного договора;

- 3) Варианты носителей информации Изделия могут быть следующими:

– поставка на электронном носителе: DVD – оптический носитель информации, при этом DVD изготавливается предприятием-изготовителем Изделия и передается потребителю в подготовленном виде в соответствии с технологическими процессами предприятия-разработчика;

– поставка по электронным каналам связи: информационный ресурс предприятия-изготовителя, информация по доступу, а также правила работы с ним доводятся до потребителя при заключении Лицензионного договора. Подлинность и целостность Изделия обеспечивается применением ЭП.

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

Пример маркировки с указанием обязательных полей подготовленного потребителем DVD приведен в приложении (Приложение 2).

При передаче Изделия по электронным каналам связи потребителю необходимо выполнить следующие действия:

– после загрузки загрузочного модуля Изделия и комплекта ЭД произвести проверку подлинности и целостности путем проверки ЭП¹⁰;

¹⁰ 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>).

АДМГ.30031-01 30 01

– провести расчет КС DVD Изделия с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС 2.0.2» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2025 г.), «Уровень-3», константа по умолчанию;

– сравнить КС с указанными в соответствующем обновленном разделе настоящего документа. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в настоящем документе, следует обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия.

Пример маркировки DVD с Изделием

Расположение полей при маркировке DVD, входящего в комплект поставки Изделия, приведено на рисунке (Рисунок 2.1), а их описание – в таблице (Таблица 2.1).



Рисунок 2.1

Таблица 2.1

Поле	Информация по заполнению	Примечания
Наименование Изделия	Соответствует положениям раздела 7 и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Обозначение Изделия (децимальный номер)	АДМГ.30031-01	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

Поле	Информация по заполнению	Примечания
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 3) и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
ОТК	Соответствует положениям раздела 10 настоящего документа	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия
Идентификатор	Соответствует значению, приведенному в разделе 9 настоящего документа. ПРИМЕЧАНИЕ. Идентификатор присваивается в соответствии с положениями, зафиксированными в документе «Положение о системе сертификации средств защиты информации», утвержденном приказом ФСТЭК России от 03 апреля 2018 г.№55	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

