

УТВЕРЖДЕН
АДМГ.10034-02 30 01-ЛУ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВРОРА

Формуляр

АДМГ.10034-02 30 01

Листов 50

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Общие сведения.....	5
3. Основные характеристики.....	8
4. Указания по эксплуатации	13
5. Поддержка безопасности.....	15
6. Порядок обновления	17
7. Комплектность.....	20
8. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	26
9. Свидетельство о приемке.....	28
10. Свидетельство об упаковке и маркировке	29
11. Гарантийные обязательства	30
12. Сведения о рекламациях.....	32
13. Сведения о хранении.....	33
14. Сведения об изменениях.....	34
15. Сведения об установке	35
16. Сведения о закреплении при эксплуатации	36
17. Особые отметки	37
Перечень терминов и сокращений.....	39
Приложение 1.....	41
Приложение 2.....	43
Приложение 3.....	45

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий документ удостоверяет комплектность и содержит указания по эксплуатации Операционной системы (ОС) Аврора АДМГ.10034-02 (далее — Изделие) релиз 5.1.4 (версия 5.1.4.25).

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.10034-02 90 01;
- «Руководство администратора» АДМГ.10034-02 91 01;
- «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01¹.

1.4. Изделие может поставляться в виде физической поставки или в виде электронной поставки. Способ поставки² Изделия определяется условиями Лицензионного договора (далее – Лицензионный договор).

1.5. Комплектность поставки Изделия приведена в разделе 7 настоящего документа. Комплектность и версия³ Изделия при поставке определяются условиями Лицензионного договора.

1.6. Настоящий документ входит в комплект поставки⁴ Изделия и должен постоянно храниться в подразделении, ответственном за его эксплуатацию.

¹ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

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

³ Значения КС версий Изделия, на которые распространятся действия сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России, приведены в приложении (Приложение 3).

⁴ При электронной поставке Изделия лицо, ответственное за эксплуатацию, распечатывает копию настоящего документа.

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

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. Технология ввода Изделия в эксплуатацию предполагает установку Изделия на мобильные устройства (МУ) в соответствии с документом «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01⁵.

2.2. Полное наименование программного изделия: Операционная система Аврора.

2.3. Сокращенное наименование программного изделия: ОС Аврора.

2.4. Обозначение программного изделия: АДМГ.10034-02.

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 защищенную мобильную многозадачную ОС для мобильных применений под аппаратные платформы на базе процессоров с архитектурой ARM.

2.8. Изделие поставляется с одним из следующих сертификатов соответствия⁶:

– сертификат, подтверждающий соответствие Изделия документу «Требования к средствам защиты информации ограниченного доступа, не

⁵ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

⁶ Сертификат соответствия, входящий в комплект поставки Изделия, определяется условиями Лицензионного договора отдельно для каждой поставляемой версии Изделия.

содержащей сведений, составляющих государственную тайну, от несанкционированного доступа» по классу защиты АК2. Изделие сертифицировано в Системе сертификации средств криптографической защиты информации (свидетельство № РОСС RU.0001.030001);

– сертификат, подтверждающий соответствие Изделия требованиям методических документов ФСТЭК России «Профиль защиты операционных систем типа «А» четвертого класса защиты» ИТ.ОС.А4.ПЗ и «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» по 4 уровню доверия. Изделие сертифицировано в Системе сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (свидетельство № РОСС RU.0001.01БИ00).

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;

АДМГ.10034-02 30 01

– 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;
- Приложение 3. Значения КС версий Изделия, на которые распространяется действие сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Изделие предназначено для функционирования на следующих аппаратных платформах: смартфоне Mashtab TrustPhone T1, планшете Fplus T800, планшете Fplus T1100 и планшете KVADRA_T, технические характеристики которых приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Характеристики	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Планшет Fplus T800	Планшет Fplus T1100	Планшет KVADRA_T
Экран	6.55" IPS, HD+ (1600x720)	8" IPS, FHD (1920x1200)	11" IPS, FHD (2176x1200)	11" IPS, FHD (2000x1200)
Процессор	MT 6771v (Helio P70), 8 ядер, 2,1 ГГц	MTK 8788WA, 8 ядер, 2 ГГц	MTK 8788WA, 8 ядер, 2 ГГц	RK3588, 8 ядер, 2,4 ГГц
Оперативная память	4 ГБ	4 ГБ/6 ГБ	4 ГБ/6 ГБ	6 ГБ
Хранилище	64 ГБ, поддержка MicroSD	64 ГБ/128 ГБ, поддержка MicroSD	64 ГБ/128 ГБ, поддержка MicroSD	128 ГБ, поддержка MicroSD
Сотовая связь	2G/GSM, 3G/WCDMA, 4G/LTE	GSM /900/1800, UMTS 900/2100, LTE B1/B3/B7/B20	GSM 900/1800, UMTS 900/2100, LTE B1/B3/B7B20	GSM 900/1800, UMTS 900/2100, LTE B1/B3/B7B20
Слоты	1 nano-SIM; 1 microSD	1 nano-SIM; 1 microSD/ nano-SIM	1 nano-SIM; 1 microSD/ nano-SIM	1 nano-SIM; 1 microSD
Беспроводные сети	WLAN, Bluetooth®, NFC	WLAN, Bluetooth®, NFC	WLAN, Bluetooth®, NFC	WLAN, Bluetooth®, NFC
Навигация	A-GPS/GPS/ ГЛОНАСС	A-GPS/GPS/ ГЛОНАСС	A-GPS/GPS/ ГЛОНАСС	GPS/ ГЛОНАСС
Разъемы	Type-C, стандартный jack 3.5mm	Type-C, стандартный jack 3.5mm, Micro HDMI	Type-C, стандартный jack 3.5mm, Micro HDMI	Type-C, стандартный jack 3.5mm
Датчики	Акселерометр, датчик приближения, датчик освещенности, гироскоп, магнитный компас	Акселерометр, гироскоп, датчик расстояния, датчик освещенности, датчик Холла	Акселерометр, гироскоп, датчик расстояния, датчик освещенности, датчик Холла	Акселерометр, датчик приближения, датчик освещенности, гироскоп, датчик Холла

Характеристики	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Планшет Fplus T800	Планшет Fplus T1100	Планшет KVADRA_T
Основная камера	12 Мпикс и 5 Мпикс, f/2.0, автофокус	13 Мпикс, автофокус, LED-вспышка	13 Мпикс, автофокус, LED-вспышка	13 Мпикс, автофокус, LED-вспышка
Фронтальная камера	13 Мпикс, f/2.2	8 Мпикс, фиксированный фокус	8 Мпикс, фиксированный фокус	5 Мпикс, фиксированный фокус
Габаритные размеры	76.5×164.5×8.6 мм	197×123×8.1 мм	248.5×187×7.8 мм	258 x 162 x 8.3 мм
Аккумулятор	4000 мАч, Li-Pol	5300 мАч, Li-Ion	8000 мАч, Li-Ion	9000 мАч, Li-Pol
Ядро Linux	4.14.186	4.14.186	4.14.186	5.10.110

3.2. Изделие обеспечивает:

- поддержку однооконного многозадачного графического интерфейса;
- запуск прикладных программ;
- сетевое взаимодействие с использованием беспроводных сетей передачи данных;
- проведение базовых действий над файлами и папками;
- многоязычный ввод информации с виртуальной клавиатуры;
- настройку графического интерфейса;
- просмотр графических файлов;
- просмотр веб-страниц;
- создание, редактирование и удаление учетных записей пользователей;
- проведение базовых операций с процессами Изделия;
- предоставление пользователю справочной информации на русском языке по основным функциям Изделия.

3.3. Изделие должно реализовывать функции безопасности, перечисленные в следующих документах:

- ФСТЭК России: «Профиль защиты операционных систем типа «А» четвертого класса защиты» (ИТ.ОС.А4.ПЗ);

АДМГ.10034-02 30 01

– ФСБ России: «Требования к средствам защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, от несанкционированного доступа» по классу защиты АК2, а именно:

- идентификация и аутентификация;
- управление доступом;
- регистрация событий безопасности;
- ограничение программной среды;
- изоляция процессов;
- защита памяти;
- обеспечение надежного функционирования;
- контроль целостности;
- фильтрация сетевого потока.

Подробное описание перечисленных функций безопасности приведено в документе «Руководство администратора» АДМГ.10034-02 91 01.

3.4. 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» 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 представления реализации Изделия;
 - требования к средствам, применяемым для разработки Изделия;

АДМГ.10034-02 30 01

- требования к управлению конфигурацией Изделия;
- требования к документации по безопасной разработке Изделия;
- требования к разработке руководств пользователя и администратора

Изделия;

– требования к проведению испытаний Изделия:

- требования к тестированию Изделия;
- требования к испытаниям по выявлению уязвимостей и

недекларированных возможностей Изделия;

- требования к проведению анализа скрытых каналов в Изделии;

– требования к поддержке безопасности Изделия:

- требования к устранению недостатков Изделия;
- требования к обновлению Изделия;
- требования к документированию процедур устранения недостатков и

обновления Изделия.

3.5. При эксплуатации Изделия пользователю запрещается:

- разглашать конфиденциальную информацию, доступ к которой он имеет;
- осуществлять подключение к точкам доступа беспроводных сетей (WLAN,

Bluetooth®) и МУ, не вызывающим доверия.

ПРИМЕЧАНИЕ. Перечень точек доступа, разрешенных для подключения, должен быть сформирован на месте эксплуатации МУ лицом, ответственным за организацию системы связи;

- передавать МУ лицам, не допущенным к эксплуатации;
- оставлять МУ без присмотра;
- осуществлять самостоятельное вскрытие МУ, в т.ч. для проведения

самостоятельного ремонта;

- подключать МУ и осуществлять зарядку от недоверенных устройств,

например, электронно-вычислительных машин.

ПРИМЕЧАНИЕ. Рекомендуется заряжать МУ от зарядного устройства, входящего в комплект поставки, при этом предварительно следует выключить МУ.

4. УКАЗАНИЯ ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ

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

- настоящим документом;
- «Руководство пользователя» АДМГ.10034-02 90 01;
- «Руководство администратора» АДМГ.10034-02 91 01.

4.2. Технология ввода Изделия в эксплуатацию предполагает установку Изделия на МУ в соответствии с документом «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01⁷.

ПРИМЕЧАНИЕ. При установке и вводе Изделия в эксплуатацию допускается установка дополнительного ПО с помощью специального образа (Vendor-data), формирование которого осуществляется с привлечением предприятия-разработчика.

4.3. Не допускается изменение настроек (заданных по умолчанию) следующих механизмов безопасности:

- отключение службы регистрации событий;
- отключение службы контроля целостности (*integrityd*);
- отключение проверки подписи исполняемых файлов (IMA);
- отключение проверки подписи устанавливаемых пакетов программного обеспечения (ПО);
- отключение флагов файловых систем, монтируемых по умолчанию;
- изменение прав доступа к интерфейсам администрирования системы;
- отключение механизмов очистки памяти.

⁷ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

4.4. Должна обеспечиваться установка любого ПО (загрузочных модулей, библиотек, файлов конфигурации и т.п.) в Изделие исключительно в формате пакетного менеджера RPM. Возможность установки любого ПО, поставляемого в отличном от RPM виде (самостоятельное копирование файлов, установка ПО из архивов, установка не в штатные папки из пакетов RPM и т.п.) должна быть исключена.

4.5. Должно быть исключено подключение МУ, функционирующего под управлением Изделия, к недоверенным точкам доступа беспроводных интерфейсов (WLAN, Bluetooth®) и беспроводным МУ. Перечень доверенных точек доступа и МУ должен быть сформирован на месте эксплуатации оператором информационной системы.

4.6. Возможность передачи конфиденциальной речевой и иной информации (SMS, MMS) посредством МУ, функционирующего под управлением Изделия, по протоколу GSM должна быть исключена.

4.7. 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.

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

4.9. Использование изделия «Модуль доступа к информационным ресурсам МВД России для ОС Аврора» RU.РСНТ.00132-01 допускается в случае наличия на него сертификата соответствия ФСТЭК России и при соблюдении требований, приведенных в соответствующей ЭД.

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, ФСТЭК России и ФСБ 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, ФСТЭК России и ФСБ 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 по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01⁸.

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

⁸ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

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

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

– потребители прекращают применение Изделия.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Комплектность поставки⁹ Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 2) в строгой зависимости от способа передачи¹⁰ и спецификации Изделия, предусмотренной в соответствующем Лицензионном договоре.

Таблица 2

Обозначение	Наименование	Кол.	Физическая поставка	Электронная поставка
АДМГ.10034-02	Операционная система Аврора	1	DVD с загрузочным модулем Изделия	В электронном виде
АДМГ.10034-02 30 01	Операционная система Аврора. Формуляр	1	В печатном виде (формат А5)	В электронном виде
	Операционная система Аврора. Комплект эксплуатационных документов	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде
АДМГ.10034-02 99 01 ¹¹	Операционная система Аврора. Технические условия	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде
Сертификат соответствия¹²				
	Заверенная копия выданного ФСТЭК России сертификата соответствия Системы сертификации средств защиты информации по требованиям безопасности информации (свидетельство № РОСС RU.0001.01БИ00) на операционную систему Аврора	1	В печатном виде (формат А5)	В электронном виде

⁹ Комплектность и версия Изделия при поставке определяются условиями Лицензионного договора.

¹⁰ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в приложениях (Приложение 1, Приложение 2).

¹¹ Документ может быть включен в поставку по отдельному запросу.

¹² Сертификат соответствия, входящий в комплект поставки Изделия, определяется условиями Лицензионного договора отдельно для каждой поставляемой версии Изделия.

АДМГ.10034-02 30 01

Обозначение	Наименование	Кол.	Физическая поставка	Электронная поставка
Заверенная копия выданного ФСБ России сертификата соответствия на операционную систему Аврора		1	В печатном виде (формат А5)	В электронном виде

Комплект ЭД, входящих в поставку Изделия, состоит из:

- «Формуляр» АДМГ.10034-02 30 01;
- «Руководство пользователя» АДМГ.10034-02 90 01;
- «Руководство администратора» АДМГ.10034-02 91 01;
- файлов, содержащих КС файлов загрузочных модулей и с файлов, присутствующих в составе Изделия, имена которых приведены в 7.2 настоящего документа.

7.2. КС файлов загрузочных модулей и исполняемых файлов, присутствующих в составе установленного 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 версии 5.1.4.25¹³, приведены в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-5.1.4.25-mashtab_t1-0.0.6.10.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2461775435	ed5689ce
Планшет Fplus T800	Aurora-OMP_Certified-5.1.4.25-fplus_t800-0.1.1.20.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2329233755	65d5cd94
Планшет Fplus T1100	Aurora-OMP_Certified-5.1.4.25-fplus_t1100-0.1.1.20.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2337410082	75daa994

¹³ Значения КС версий Изделия, на которые распространятся действия сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России, приведены в соответствующих таблицах приложения (Приложение 3).

Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
Планшет KVADRA_T	Aurora-OMP_Certified-5.1.4.25-yadro_kvadra-1.0.2.12.aarch64_cert_signed.tar.zst	1742209309	f6f44b0f

Для детализированного пофайлового отчета, содержащего значения КС всех исполняемых файлов Изделия, производится выделение исполняемых файлов, расположенных в папках /bin, /usr/bin, /sbin, /usr/sbin, /lib, /usr/lib. Для этого зафиксирован перечень исполняемых файлов из состава установленного Изделия. Посредством 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 проводится подсчет КС исполняемых файлов, присутствующих в составе установленного Изделия, отчет программного комплекса «ФИКС 2.0.2» приведен на DVD с комплектом ЭД Изделия – имя файла: «Aurora_OS.omp.html» (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, планшетов Fplus T800, Fplus T1100 и KVADRA_T).

Приведены также КС исполняемых файлов, присутствующих в составе установленного Изделия, рассчитанные по алгоритму SHA256 утилитой sha256sum – имя файла: «Aurora_OS.omp.list.sha256» (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, планшетов Fplus T800, Fplus T1100 и KVADRA_T) и КС разархивированных файлов загрузочного модуля – имя файла:

– «Aurora_OS_mashtab_t1_unpacked.html» (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, «ФИКС 2.0.2»);

– «Aurora_OS_fplus_t800_unpacked.html» (для планшета Fplus T800, «ФИКС 2.0.2»);

– «Aurora_OS_fplus_t1100_unpacked.html» (для планшета Fplus T1100, «ФИКС 2.0.2»);

АДМГ.10034-02 30 01

- «Aurora_OS_yadro_kvadra_unpacked.html» (для планшета KVADRA_T, «ФИКС 2.0.2»);
- «Aurora_OS_mashtab_t1_unpacked.sha256.sha» (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, sha256sum);
- «Aurora_OS_fplus_t800_unpacked.sha256.sha» (для планшета Fplus T800, sha256sum);
- «Aurora_OS_fplus_t1100_unpacked.sha256.sha» (для планшета Fplus T1100, sha256sum);
- «Aurora_OS_yadro_kvadra_unpacked.sha256.sha» (для планшета KVADRA_T, sha256sum).

Процедура расчета КС исполняемых файлов приведена в документе «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01¹⁴.

7.3. Значения КС Изделия версии 5.1.4.25¹⁵, отображаемые на экране МУ, приведены в таблице (Таблица 4). Для отображения КС на экране МУ необходимо выполнить следующие действия:



- открыть меню настроек касанием значка  на Экране приложений;
- коснуться пункта меню «Контрольные суммы»  в подразделе «Система», в результате чего отобразится одноименная страница с информацией о КС Изделия.

Таблица 4

Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	a564a3278740e630394c02d4cf96557daa265e3ad35949654d76c4235273cbfc
	Загрузчик	4c2d8136b72c5424d55d57f606f43c69faf882c4ac874c6b73263248fab7773

¹⁴ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

¹⁵ Значения КС версий Изделия, на которые распространятся действия сертификата соответствия (в том числе при обновлении), выданного ФСТЭК России, приведены в соответствующих таблицах Приложения (Приложение 3).

Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
	Ядро	5e7b8503ae1a298ae5b177bb1f65ae6720e0095f2bff10e381b662bea3085591
	Контр. сумма системных файлов	22bc976bdfd17f72aa1f2b1b630c0a3ed9848f1beab00fdcec9d349f3f3f57ed
Планшет Fplus T800	Первичный загрузчик	f1f9862afaa243b28ee4e4832b501a218c1a537ce5f0678b874ca3b096996f12
	Загрузчик	52bea08e99445f5b2f4725ba94e7c0d560aa54f51449a2612c28cc94c991906b
	Ядро	b7182b9ddf0a31bb82834b120098f2a67a6d738d33bb148da592e125450cdcd6
	Контр. сумма системных файлов	22bc976bdfd17f72aa1f2b1b630c0a3ed9848f1beab00fdcec9d349f3f3f57ed
Планшет Fplus T1100	Первичный загрузчик	1eca1977bd60a3bed781e147740a84ea7d59b4eb5a5c2eb34908af325d6b345a
	Загрузчик	58374ca16dd0ee248da124a73b44140f0ae2c570be6296b477505322cb26bec4
	Ядро	c6d7ed35808b6574b9f47146da6b4d8caeeb4e95f3aca0c57d08ca3c72f5f9a
	Контр. сумма системных файлов	22bc976bdfd17f72aa1f2b1b630c0a3ed9848f1beab00fdcec9d349f3f3f57ed
Планшет KVADRA_T	Первичный загрузчик	ee35d861db3cbc7692350b9dd41a024d6cbdc6011cea67c8237ae633ee2fcc90
	Загрузчик	14bb8cc14e6ebbd3225d9b939dab019dc45e0000810997d45797ee636abff83a
	Ядро	063b97978561ed95d580342f85a48fe47a427a9afd39f163da163d784947b660
	Контр. сумма системных файлов	d1843e0dc45c70fdb6aa4a59dfbe9f3858aa1b9d849b87a7ff84fba2bffd210

ВНИМАНИЕ! Значения КС Изделия версии 5.1.4.25¹⁶, отображаемые на экране МУ, в случае обновления Изделия с версии 4.0.2.303, приведены в таблице (Таблица 5).

¹⁶ Значения КС версий Изделия, на которые распространяются действия сертификата соответствия (в том числе при обновлении), выданного ФСТЭК России, приведены в соответствующих таблицах Приложения (Приложение 3).

Таблица 5

Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	5625d5bc40c83a4c04891271f7942b1936a81ffeb e412df8b53cd5d8593aca16
	Загрузчик	ba114c80a7ab1dea10460451843816732836600c 1469fbc5a7ca407ed38df51d
	Ядро	b184215d29f6d3aae2502070b4c4e6e9a3bee654 64349cd9699f2fc6f3fd0f62
	Контр. сумма системных файлов	22bc976bdfd17f72aa1f2b1b630c0a3ed9848f1be ab00fdcec9d349f3f3f57ed

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 разделе 7 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 6).

Таблица 6

Наименование	Примечание	Дата проведения проверки					
		20__ г.		20__ г.		20__ г.	
		Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись	Фактическая величина	Должность, подпись
Операционная система Аврора <i>DVD с загрузочным модулем Изделия</i>	При проверке значение должно совпадать со значением, указанным в разделе 7 настоящего документа ($\Sigma =$)	$\Sigma =$		$\Sigma =$		$\Sigma =$	

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Операционная
система Аврора

наименование программного
изделия

АДМГ.10034-02

обозначение

идентификатор

соответствует требованиям документа «Технические условия»
АДМГ.10034-02 99 01 и признана годной для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Руководитель предприятия¹⁷

подпись

расшифровка подписи

дата

М. П.

Ответственный исполнитель¹⁸

подпись

расшифровка подписи

дата

¹⁷ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

¹⁸ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Операционная система

Аврора

АДМГ.10034-02

наименование программного

изделия

обозначение

идентификатор

скомплектована, маркирована и упакована ООО «Открытая мобильная платформа» согласно требованиям, предусмотренным документом «Технические условия» АДМГ.10034-02 99 01.

Контролер ОТК¹⁹

подпись

расшифровка подписи

дата

¹⁹ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

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

11.3. Предприятие-изготовитель обеспечивает устранение 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 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 12).

Таблица 12

Термин/ Сокращение	Расшифровка
ГЛОНАСС	Глобальная навигационная спутниковая система
Изделие	Операционная система Аврора
КС	Контрольная сумма
МВД России	Министерство внутренних дел Российской Федерации
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
ОТК	Отдел технического контроля
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
Bluetooth®	Стандарт беспроводной связи, обеспечивающий обмен данными между устройствами на основе ультракоротких радиоволн
DVD	Digital Video Disc - оптический носитель информации, выполненный в форме диска, для хранения различной информации в электронном виде
GPS	Global Positioning System - спутниковая система навигации, обеспечивающая измерение расстояния, времени и определяющая геолокацию во всемирной системе координат WGS 84

Термин/ Сокращение	Расшифровка
GSM	Global System for Mobile Communications - глобальный стандарт цифровой мобильной сотовой связи с разделением каналов по времени (TDMA) и частоте (FDMA)
HD	High Definition - высокое разрешение
IMA	Integrity Measurement Architecture - механизм проверки подписи бинарных файлов
IPS	In-Plane Switching - переключение в плоскости», разновидность жидкокристаллических экранов
ISO-образ	Образ оптического диска, содержащий файловую систему стандарта ISO 9660
LTE	Long-Term Evolution - «Долговременное развитие», стандарт беспроводной передачи данных для мобильных устройств
MMS	Multimedia Messaging Service - служба мультимедийных сообщений, обеспечивающая передачу мультимедийных сообщений (изображений, мелодий, видео) в сетях сотовой связи
NFC	Near field communication - технология беспроводной передачи данных малого радиуса действия, которая дает возможность обмена данными между устройствами, находящимися на расстоянии около 10 сантиметров
RPM	Red Hat Package Manager - менеджер пакетов Red Hat обозначает две сущности: формат пакетов ПО (RPM-пакет) и программа, созданная для управления этими пакетами. Программа позволяет устанавливать, удалять и обновлять программное обеспечение
SIM	Subscriber Identification Module - модуль идентификации абонента
SMS	Short Message Service - технология приёма и передачи коротких текстовых сообщений с помощью мобильного телефона
Vendor-data	Архив, содержащий дополнительный набор RPM-пакетов, с помощью которых можно дополнительно настроить ОС или предустановить ПО, не входящее в состав ОС Аврора
WCDMA	Wideband Code Division Multiple Access - широкополосный множественный доступ с кодовым разделением
WLAN	Wireless Local Area Network - локальная сеть, построенная на основе беспроводных технологий

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

Общие положения предприятия-изготовителя по возможным вариантам поставки Изделия

Основные положения по получению Изделия потребителем:

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

Способ передачи Изделия по электронным каналам связи предусматривает следующее обязательное условие: 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 потребитель должен выполнить следующие действия:

- после загрузки загрузочного модуля Изделия и комплекта ЭД произвести проверку подлинности и целостности путем проверки ЭП²⁰;

- 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, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия.

²⁰ 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>).

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 настоящего документа и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия

Поле	Информация по заполнению	Примечания
Обозначение Изделия (децимальный номер)	АДМГ.10034-02	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Дата изготовления	Проставляется в соответствии с актом приема-передачи Изделия. Также может быть проставлена дата фактического изготовления DVD	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
Контрольная сумма	Соответствует положениям раздела 7 (Таблица 3) настоящего документа и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия. Заполняется при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
ОТК	Соответствует положениям раздела 10 настоящего документа	Поле является обязательным к заполнению ТОЛЬКО для DVD, содержащего загрузочный модуль Изделия
Идентификатор	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

ПРИЛОЖЕНИЕ 3

Значения КС версий Изделия, на которые распространяется действие сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России

ВАЖНО! Значения КС версий Изделия, на которые при выполнении требований и положений, приведенных в разделах 5 и 6 настоящего документа, распространяется действия сертификата соответствия, представлены в соответствующих таблицах.

Значения КС файлов Изделия, содержащихся на загрузочных модулях версий Изделия, в зависимости от аппаратной платформы Изделия приведены в таблице (Таблица 3.1).

Таблица 3.1

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
4.0.2.303	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-aq_ns220-0.0.4.129_signed.tar.bz2	1490596713	2f96650e
	Планшет Byterg MVK-2020	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-mvk2020-0.0.4.144_signed.tar.bz2	1491117988	764c9dac
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-mashtab_t1-0.0.5.21_signed.tar.bz2	2246230948	d7d5bab5
	Планшет Fplus Life Tab Plus	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-pl10_66-0.1.0.663_signed.tar.bz2	2144743301	3d3f3f0d
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-aq_ns220-0.0.4.129_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-mvk2020-0.0.4.144_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-	7372688950	b3307d1a

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
		4.0.2.303-mashtab_t1-0.0.5.21_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.303-pl10_66-0.1.0.663_signed.tar.bz2		
5.1.2.10	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-5.1.2.10-mashtab_t1-0.0.5.6.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2649071090	08c6783f
	Планшет Fplus T800	Aurora-OMP_Certified-5.1.2.10-fplus_t800-0.1.0.9.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2205799454	37b5ea2b
	Планшет Fplus T1000	Aurora-OMP_Certified-5.1.2.10-fplus_t1100-0.1.0.10.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2207331179	1ab2f4a5
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-5.1.2.10-mashtab_t1-0.0.5.6.armv7hl_cert_signed.tar.zst Aurora-OMP_Certified-5.1.2.10-fplus_t1100-0.1.0.10.armv7hl_cert_signed.tar.zst Aurora-OMP_Certified-5.1.2.10-fplus_t800-0.1.0.9.armv7hl_cert_signed.tar.zst	7062201723	25c166b1

Значения КС версий Изделия, отображаемые на экране МУ, приведены в таблице (Таблица 3.2).

Таблица 3.2

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
4.0.2.303	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Первичный загрузчик	0b87fe360380ea934d4fb76298faeb6f5ad521cdec7e5623b1e16b42533a6f1
		Загрузчик	7a474e613ff1f2c192870f48ed282d29bab264f9be37dc6dd492ac5a0078a151
		Ядро	0ce7ea405c6b688ce88a6890548ac0a2a883db6d84cdcced7b9549e66dd4c7f2
		Контр. сумма системных файлов	b64d4f71659981664a75a61751c9f9ffe759e3056806d25f44d3dc6747e7d37a
	Планшет Byterg MVK-2020	Первичный загрузчик	0b87fe360380ea934d4fb76298faeb6f5ad521cdec7e5623b1e16b42533a6f1
		Загрузчик	7a474e613ff1f2c192870f48ed282d29bab264f9be37dc6dd492ac5a0078a151
		Ядро	0ce7ea405c6b688ce88a6890548ac0a2a883db6d84cdcced7b9549e66dd4c7f2
		Контр. сумма системных файлов	b64d4f71659981664a75a61751c9f9ffe759e3056806d25f44d3dc6747e7d37a
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	857de2816e0cf040115cb11b493402d7e eec16aaeaae2710515e18810c7511d0
		Загрузчик	bbff87d414d12edf3b3fb16520722ed36a09167bc3ba11ec5f39c730bc9d0d
		Ядро	8c980e3290f458ba6fe7a74ddd30d90849f3f4c7d424cfb974bdd579f230c3bb
		Контр. сумма системных файлов	b64d4f71659981664a75a61751c9f9ffe759e3056806d25f44d3dc6747e7d37a
Планшет Fplus Life Tab Plus	Первичный загрузчик	b1e7f117d1bc1bd067d3edad58ebce5b00c252a0999f5ad7b4c076c6fd2c6dd7	
	Загрузчик	7d064ce0f4a28c54cda54de8a4a13b7f1e2a8365ee950dec2b7d5207b732dad5	
	Ядро	a37bcadb70f22c35fde5e3399e023ca7508f712e3818592b0130181a9d9e7b6a	
	Контр. сумма системных файлов	b64d4f71659981664a75a61751c9f9ffe759e3056806d25f44d3dc6747e7d37a	

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
5.1.2.10 ²¹	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	ab345b3491087de5a14a69e7b41da2862ca9c598857ff5ad3a81ddedf678cd98
		Загрузчик	b3a08d8178834c91bd884922fefcd465e8d2d508d50c7397c799d5b085097732
		Ядро	dcf88ca1071ccfd641bd20f348f20cd25e298c916183a42386e7b240ae2f94df
		Контр. сумма системных файлов	b807fe974b02144455d529cc35d839bf4f06053b062b99f32f4dd8447b011730
	Планшет Fplus T800	Первичный загрузчик	f20c2bd9e53b2ef622cf6aed5ea093a0533880d9e0fe12e51180e293177cc8a4
		Загрузчик	01ae446085441527b6bb1f3f5c1babc7c0b3b0759eff87020b061665fabd1c2d
		Ядро	138dab4c5aca01256c088d0c21aaea2ad7dca2d8d373a3ee4ec7cac87e172f9c
		Контр. сумма системных файлов	b807fe974b02144455d529cc35d839bf4f06053b062b99f32f4dd8447b011730
	Планшет Fplus T1000	Первичный загрузчик	04c5fcd34bf92e549d43b292eb947256ada400cdfb488c2969966eff247b5bd3
		Загрузчик	d1aa5c22ec5e60023f4471f9e35f99d832520f8303c2fb1deaf8d350ca2d103b
		Ядро	3f91a4f6450dd7ac5b16dbcb89afc4f29a31c7241f7a1d28ec96ed3ad57bc293
		Контр. сумма системных файлов	b807fe974b02144455d529cc35d839bf4f06053b062b99f32f4dd8447b011730

ВНИМАНИЕ! Значения КС Изделия версии 5.1.2.10, отображаемые на экране МУ, в случае обновления Изделия с версии 4.0.2.303, приведены в таблице (Таблица 3.3).

²¹ Значения КС при обновлении Изделия до версии 5.1.2.10, приведены в таблице (Таблица 3.3).

Таблица 3.3

Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	e30a0de5dfc99dbc6b44465f46c14e16e5854de3bb58b91d66766858408ea548
	Загрузчик	07a77a84bf03d17efda1c62ec0bfef3f49fb4187a6d3c9ff907168473416f6ff
	Ядро	21e309d3af64ca73099751782e89de32df0f281eb0c3ef8778b6aa3729f4222d
	Контр. сумма системных файлов	b807fe974b02144455d529cc35d839bf4f06053b062b99f32f4dd8447b011730

