

УТВЕРЖДЕН
АДМГ.10034-02 30 01-ЛУ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА АВРОРА

Формуляр

АДМГ.10034-02 30 01

Листов 53

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания	3
2. Общие сведения.....	5
3. Основные характеристики.....	8
4. Указания по эксплуатации	12
5. Поддержка безопасности.....	14
6. Порядок обновления	16
7. Комплектность.....	19
8. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	24
9. Свидетельство о приемке.....	26
10. Свидетельство об упаковке и маркировке	27
11. Гарантийные обязательства	28
12. Сведения о рекламациях.....	30
13. Сведения о хранении.....	31
14. Сведения об изменениях.....	32
15. Сведения об установке	33
16. Сведения о закреплении при эксплуатации	34
17. Особые отметки	35
Перечень терминов и сокращений.....	37
Приложение 1.....	39
Приложение 2.....	41
Приложение 3.....	43

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Настоящий документ удостоверяет комплектность и содержит указания по эксплуатации Операционной системы (ОС) Аврора АДМГ.10034-02 релиз 5.1.0 (далее — Изделие).

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

1.3. Перед началом эксплуатации Изделия необходимо внимательно ознакомиться с эксплуатационной документацией (ЭД), перечень которой приведен в документе «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.10034-02 20 01.

1.4. Установка и ввод в эксплуатацию Изделия проводится в соответствии с требованиями и указаниями, приведенными в следующих документах:

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

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

1.6. Комплектность поставки Изделия приведена в разделе 7 настоящего документа. Комплектность и версия² Изделия при поставке определяются условиями Лицензионного договора.

1.7. Формуляр входит в комплект поставки³ 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 Значения КС версий Изделия, на которые распространяются действия сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России, приведены в приложении (Приложение 3).

³ При электронной поставке Изделия лицо, ответственное за эксплуатацию, распечатывает копию формуляра.

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

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 01.

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 соответствия⁴:

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

⁴ Сертификат соответствия, входящий в комплект поставки Изделия, определяется условиями Лицензионного договора отдельно для каждой поставляемой версии Изделия.

АДМГ.10034-02 30 01

– 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;

– 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 и планшете Fplus T1100, технические характеристики которых приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Характеристики	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Планшет Fplus T800	Планшет Fplus T1100
Экран	6.55" IPS, HD+ (1600x720)	8" IPS, FHD (1920x1200)	11" IPS, FHD (2176x1200)
Процессор	MT 6771v (Helio P70), 8 ядер, 2,1 ГГц	MTK 8788WA, 8 ядер, 2 ГГц	MTK 8788WA, 8 ядер, 2 ГГц
Оперативная память	4 ГБ	4 ГБ/6 ГБ	4 ГБ/6 ГБ
Хранилище	64 ГБ, поддержка MicroSD	64 ГБ/128 ГБ, поддержка MicroSD	64 ГБ/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
Слоты	– 1 nano-SIM; – 1 microSD	– 1 nano-SIM; – 1 microSD/ nano-SIM	– 1 nano-SIM; – 1 microSD/ nano-SIM
Беспроводные сети	WLAN, Bluetooth®, NFC	WLAN, Bluetooth®, NFC	WLAN, Bluetooth®, NFC
Навигация	A-GPS/GPS/ГЛОНАСС	A-GPS/GPS/ ГЛОНАСС	A-GPS/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
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
Основная камера	12 Мпикс и 5 Мпикс, f/2.0, автофокус	13 Мпикс, автофокус, LED-вспышка	13 Мпикс, автофокус, LED-вспышка

Характеристики	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Планшет Fplus T800	Планшет Fplus T1100
Фронтальная камера	13 Мпикс, f/2.2	8 Мпикс, фиксированный фокус	8 Мпикс, фиксированный фокус
Габаритные размеры	76.5×164.5×8.6 мм	197×123×8.1 мм	248.5×187×7.8 мм
Аккумулятор	4000 мАч, Li-Pol	5300 мАч, Li-Ion	8000 мАч, Li-Ion

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);
- 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;
 - требования к управлению конфигурацией Изделия;
 - требования к документации по безопасной разработке Изделия;

АДМГ.10034-02 30 01

- 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 с ЭД, перечисленной в документе «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.10034-02 20 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 01.

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, перечисленным в документах «Руководство администратора» АДМГ.10034-02 91 01 и «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01;
- отключение механизмов очистки памяти.

АДМГ.10034-02 30 01

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 каталоги 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.omprussia.ru/>, <https://cve.mitre.org/>, <https://nvd.nist.gov/>, <https://www.exploit-db.com/>, <http://www.rapid7.com/db/>, <http://www.cvedetails.com/>, <http://www.securitylab.ru/> и другие. Поиск осуществляется периодически и не реже 1 раза в месяц.

5.2.2. Получение сведений о недостатках Изделия от потребителей Изделия.

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

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

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

5.2.6. Устранение недостатков Изделия 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 разделе обновленного формуляра на Изделие. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в формуляре, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия;

- в случае соответствия КС файлов сертифицированных обновлений Изделия эталонным значениям, произвести установку сертифицированных обновлений Изделия в соответствии с требованиями, приведенными в документе «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01.

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

6.8. Если уязвимости (недекларированные возможности) Изделия не могут быть устранены с помощью компенсирующих мер по защите информации или ограничений по применению, предприятие-изготовитель Изделия незамедлительно и гарантированно, с подтверждением, сообщает об этом всем потребителям, ФСТЭК России и ФСБ России. Потребители прекращают применение Изделия.

7. КОМПЛЕКТНОСТЬ

7.1. Комплектность поставки⁵ Изделия должна соответствовать комплектности, указанной в таблице (Таблица 2) в строгой зависимости от способа передачи⁶ 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) ⁷	В электронном виде
	Операционная система Аврора. Комплект эксплуатационных документов	1	В электронном виде на DVD	В электронном виде
Сертификат соответствия⁸				
	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

⁵ Комплектность и версия Изделия при поставке определяются условиями Лицензионного договора.

⁶ Общая информация о возможных способах передачи и носителях информации Изделия приведена в приложениях (Приложение 1, Приложение 2).

⁷ При физической поставке независимо от количества поставляемых комплектов ЭД формуляр на Изделие поставляется в 1 экземпляре на бумажном носителе на каждую партию МУ.

⁸ Сертификат соответствия, входящий в комплект поставки Изделия, определяется условиями Лицензионного договора отдельно для каждой поставляемой версии Изделия.

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, входящей в поставку Изделия, состоит из:

– ЭД, список которой определен в документе «Ведомость эксплуатационных документов» АДМГ.10034-02 20 01;

– файлов, содержащих КС файлов загрузочных модулей и неизменяемых файлов, присутствующих в составе Изделия, имена которых приведены в разделе 7.

7.2. КС файлов загрузочных модулей и неизменяемых 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 5.1.0.100⁹, приведены в таблице (Таблица 3).

Таблица 3

Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-5.1.0.100-mashtab_t1-0.0.5.47.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2351484839	743a2e9a
Планшет Fplus T800	Aurora-OMP_Certified-5.1.0.100-fplus_t800-0.1.0.89.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2113639557	481dcf83
Планшет Fplus T1100	Aurora-OMP_Certified-5.1.0.100-fplus_t1100-0.1.0.96.armv7hl_cert_signed.tar.zst	2202977802	7deedd3d

⁹ Значения КС версий Изделия, на которые распространяются действия сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России, приведены в соответствующих таблицах приложения (Приложение 3).

Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
Для всех аппаратных платформ ¹⁰	Aurora-OMP_Certified-5.1.0.100-mashtab_t1-0.0.5.47.armv7hl_cert_signed.tar.zst Aurora-OMP_Certified-5.1.0.100-fplus_t800-0.1.0.89.armv7hl_cert_signed.tar.zst Aurora-OMP_Certified-5.1.0.100-fplus_t1100-0.1.0.96.armv7hl_cert_signed.tar.zst	6668102198	41c93c24

Для детализированного пофайлового отчета, содержащего значения КС всех неизменяемых файлов Изделия, производится выделение неизменяемых файлов, расположенных в каталогах /bin, /usr/bin, /sbin, /usr/sbin, /lib, /usr/lib. Для этого зафиксирован перечень неизменяемых 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 неизменяемых 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, планшета Fplus T800 и планшета Fplus T1100).

Приведены также КС неизменяемых файлов, присутствующих в составе установленного Изделия, рассчитанные по алгоритму SHA256 утилитой sha256sum – имя файла: Aurora OS.omp.list.sha256 (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, планшета Fplus T800 и планшета Fplus T1100) и КС разархивированных файлов загрузочного модуля – имя файла:

– Aurora OS mashtab t1 unpacked.html (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, «ФИКС»);

¹⁰ Содержит загрузочные модули для каждой из аппаратных платформ.

АДМГ.10034-02 30 01

- Aurora OS f+800 unpacked.html (для планшета Fplus T800, «ФИКС»);
- Aurora OS f+1100 unpacked.html (для планшета Fplus T1100, «ФИКС»);
- Aurora OS mashtab t1 unpacked.sha256 (для смартфона Mashtab TrustPhone T1, sha256sum);
- Aurora OS f+800 unpacked.html (для планшета Fplus T800, sha256sum);
- Aurora OS f+1100 unpacked.html (для планшета Fplus T1100, sha256sum).

Процедура расчета КС неизменяемых файлов приведена в документе «Руководство по установке и настройке» АДМГ.10034-02 93 01.

7.3. Значения КС Изделия версии 5.1.0.100¹¹, 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»⁰¹⁰₁₀₁ 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	fc142194ed0fec34ce78e9c813adfa2c7c2c03fa 39019a01c8dae03850deddd5
	Загрузчик	aa0bea43e63b1c840c137bd5dcba5842d63f8ff 0fa4189a30a08823a1b0fa1bf
	Ядро	6996c60b59d0a0f6150c85219567e35b72d76e d359f0447871d4f56aeb6ccf15
	Контр. сумма системных файлов	04c6611b24f42cb78b9b113afd501d630c07b7 53576f7a87535f7b19ed594b35
Планшет Fplus T800	Первичный загрузчик	9af4113a96071bf25f017a25a90fad7064b6fdd cc307ff6e90d2f614c3d4c788
	Загрузчик	86b7e29ad2a9768a99f6ea5f1ca297252ce3ea1 59d2f125d8746214d418a9df0

¹¹ Значения КС версий Изделия, на которые распространятся действия сертификата соответствия, выданного ФСТЭК России, приведены в соответствующих таблицах Приложения (Приложение 3).

Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
	Ядро	17af2d725c49367ccd421f4efff1ffbe35141901 ddc13200c5982b52972dc2e8
	Контр. сумма системных файлов	04c6611b24f42cb78b9b113afd501d630c07b7 53576f7a87535f7b19ed594b35
Планшет Fplus T1100	Первичный загрузчик	719d4288d4a4bbdcf0a34f316a8dbd2d7ab11b 26d77da4e97ea48c75ab4ffa84
	Загрузчик	7d4470c6fdcf0561e05466a536fb7a2037e3b49 819bffb9cdda4ff7b0aae609b
	Ядро	9af88539d089f053fb85710d650f8f8998a3c43 da4fe636bb0c674779f7e66b2
	Контр. сумма системных файлов	04c6611b24f42cb78b9b113afd501d630c07b7 53576f7a87535f7b19ed594b35

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 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 5).

Таблица 5

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 DVD с загрузочным модулем Изделия	При проверке значение должно совпадать со значением, указанным в разделе 7 ($\Sigma =$)	$\Sigma =$		$\Sigma =$		$\Sigma =$	

9. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Операционная система Аврора	АДМГ.10034-02	Зав. №	
наименование программного изделия	обозначение		

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

Дата выпуска

Руководитель предприятия¹²

подпись	расшифровка подписи	дата

М. П.

Ответственный исполнитель¹³

подпись	расшифровка подписи	дата

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

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

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

Операционная система Аврора	АДМГ.10034-02	Зав. №
_____	_____	_____
наименование программного изделия	обозначение	

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

Контролер ОТК¹⁴

_____	_____	_____
подпись	расшифровка подписи	дата

¹⁴ При электронной поставке маркирование Изделия осуществляется с применением ЭП, которая проставляется на титульном листе настоящего документа.

11. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

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

11.2. Предприятие-изготовитель проводит мониторинг общедоступных источников информации, публикующих сведения об уязвимостях, на предмет появления в них 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 11).

Таблица 11

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 местоположение 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

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) настоящего документа.

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 ЭП¹⁵;

– 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 разделе обновленного формуляра на Изделие. При расхождении КС с эталонными значениями, указанными в формуляре, необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя Изделия.

¹⁵ Инструкция с описанием порядка проверки ЭП, сертификат проверки ЭП, скрипт проверки ЭП и ЭП размещены на веб-сайте предприятия-изготовителя Изделия (<https://auroraos.ru/documentation>).

Пример маркировки DVD с Изделием

1. Пример маркировки

Маркировка DVD, входящего в комплект поставки Изделия, должна быть выполнена в соответствии с примером оформления, приведенным на рисунке¹⁶ (Рисунок 2.1).

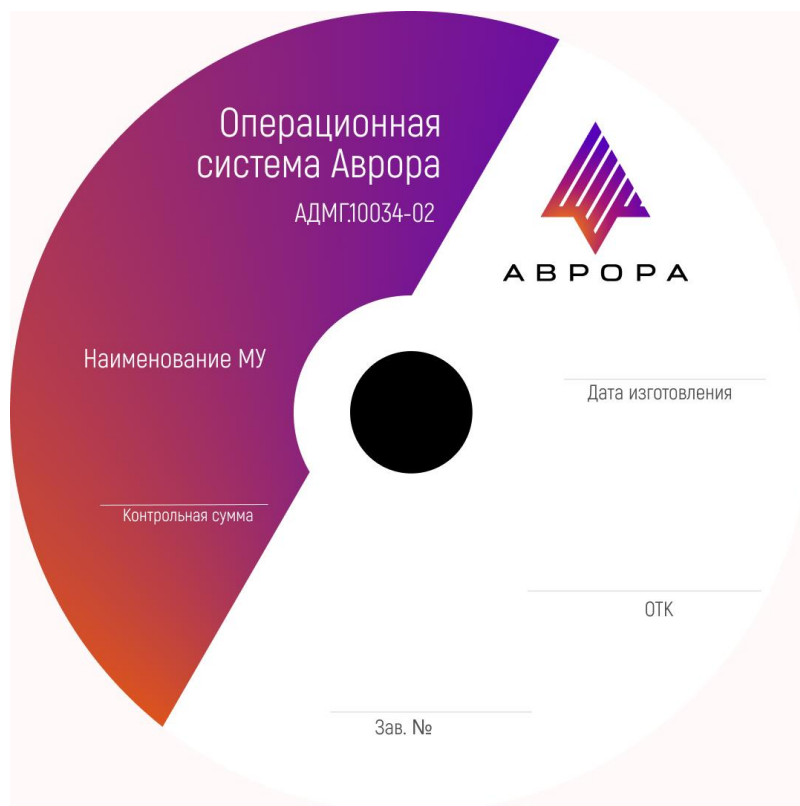


Рисунок 2.1

2. Описание полей маркировки

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

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

Таблица 2.1

Поле	Информация по заполнению	Примечания
Наименование Изделия	Соответствует положениям раздела 7 и условиям Лицензионного договора	Поле является обязательным к заполнению при любом из возможных вариантов и способов поставки Изделия
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) 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
Зав. №	Соответствует положениям раздела 9 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

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.)
Версия 4.0.2.89	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.89-aq_ns220-0.0.4.46_signed.tar.bz2	1462040867	CBA5A663
	Планшет Byterg MVK-2020	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.89-mvk2020-0.0.4.52_signed.tar.bz2	2289305068	6BAF20F1
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.89-mashtab_t1-0.0.4.38_signed.tar.bz2	1461702275	640B9COD
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.89-aq_ns220-0.0.4.46_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.89-mvk2020-0.0.4.52_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.89-mashtab_t1-0.0.4.38_signed.tar.bz2	5213048210	C4011A9F
4.0.2.175	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-aq_ns220-0.0.4.75_signed.tar.bz2	1460490827	7615FA61

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
	Планшет Byterg MVK-2020	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-mvk2020-0.0.4.82_signed.tar.bz2	1460766310	C1C5DCAD
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-mashtab_t1-0.0.4.78_signed.tar.bz2	2213642446	C7EEEE00
	Планшет Fplus Life Tab Plus	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-pl10_66-0.1.0.378_signed.tar.bz2	2158704688	AA6A247E
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-aq_ns220-0.0.4.75_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-mvk2020-0.0.4.82_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-mashtab_t1-0.0.4.78_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.175-pl10_66-0.1.0.378_signed.tar.bz2	7293604271	DA54EEB2
4.0.2.209	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-aq_ns220-0.0.4.91_signed.tar.bz2	1458652619	10B0D53C
	Планшет Byterg MVK-2020	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-mvk2020-0.0.4.100_signed.tar.bz2	1460311732	BC8E9AE7
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-mashtab_t1-0.0.4.100_signed.tar.bz2	2218014477	8ACC37C5
	Планшет Fplus Life Tab Plus	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-pl10_66-0.1.0.506_signed.tar.bz2	1955859462	B5DDB4EA
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-aq_ns220-0.0.4.91_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-mvk2020-0.0.4.100_signed.tar.bz2	7092838290	932FCCF4

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
		Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-mashtab_t1-0.0.4.100_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.209-pl10_66-0.1.0.506_signed.tar.bz2		
4.0.2.249	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-aq_ns220-0.0.4.109_signed.tar.bz2	1489587921	393bbf88
	Планшет Byterg MVK-2020	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-mvk2020-0.0.4.120_signed.tar.bz2	1490806640	c86594f1
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-mashtab_t1-0.0.4.129_signed.tar.bz2	2293898972	76760e25
	Планшет Fplus Life Tab Plus	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-pl10_66-0.1.0.573_signed.tar.bz2	2139536724	01e46457
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-aq_ns220-0.0.4.109_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-mvk2020-0.0.4.120_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-mashtab_t1-0.0.4.129_signed.tar.bz2 Aurora-OMP_Certified-signed-4.0.2.249-pl10_66-0.1.0.573_signed.tar.bz2	7413830257	86cc410b

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-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	7372688950	b3307d1a
4.1.0.27	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.1.0.27-aq_ns220-0.0.4.29_signed.tar.zst	1475801892	ac536d84
	Планшет Byterg MVK-2020	Aurora-OMP_Certified-signed-4.1.0.27-mvk2020-0.0.4.34_signed.tar.zst	1475513733	44b30c9d
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Aurora-OMP_Certified-signed-4.1.0.27-mashtab_t1-0.0.4.31_signed.tar.zst	2437966790	5f5ab317
	Для всех аппаратных платформ	Aurora-OMP_Certified-signed-4.1.0.27-aq_ns220-0.0.4.29_signed.tar.zst	5389282415	b7bad20e

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	Размер (байт)	КС (шестн.)
		Aurora-OMP_Certified-signed-4.1.0.27-mvk2020-0.0.4.34_signed.tar.zst Aurora-OMP_Certified-signed-4.1.0.27-mashtab_t1-0.0.4.31_signed.tar.zst		

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
Версия 4.0.2.89	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Первичный загрузчик	34d7bd99b6ad8590108222de5625504174b7d7ea5a406edbcf4a965b10109548
		Загрузчик	5c5f0685f62e5740fcb5f786b6e469591fa41842774c1b811f00522a1315039c
		Ядро	dbcbb61dbe05318f7376f846827128391c0992935be67bae5a481584131e513a
		Контр. сумма системных файлов	4d1170852153580ade7bc985d5c16492d94d78ffd5c73b651cc82e4fc30a9c84
	Планшет Byterg MVK-2020	Первичный загрузчик	34d7bd99b6ad590108222de5625504174b7d7ea5a406edbcf4a965b10109548
		Загрузчик	5c5f0685f62e5740fcb5f786b6e469591fa41842774c1b811f00522a1315039c
		Ядро	dbcbb61dbe05318f7376f846827128391c0992935be67bae5a481584131e513a
		Контр. сумма системных файлов	4d1170852153580ade7bc985d5c16492d94d78ffd5c73b651cc82e4fc30a9c84
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	4ec2ea444c108de1258614a2147f32104ffabb3ee33721f8168885ea77151f0b
		Загрузчик	8e7d258ed2de7ff9f225ca8db0ff67b9dfa66d76d162d351271e0728ede3eb4f
		Ядро	7ac0522a466b5a5bf209c29a6c4eeaa32ea4181ec32c9e4655a2952ed4726655

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
		Контр. сумма системных файлов	4d1170852153580ade7bc985d5c16492d94d78ffd5c73b651cc82e4fc30a9c84
4.0.2.175	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Первичный загрузчик	32e0e161993ed84cd1eb8cda3cc4834a0fd1fea3846c1ce9432508f03dc0adbb
		Загрузчик	2b2dfa476637c4b2524eee8a4e873722acdaa10d036820b94d4e3bd6484cb3da
		Ядро	70b4a7afbf023246cf137505c23f97cfdeb d4a6c89812e5936000b4d779f7584
		Контр. сумма системных файлов	3831cbfd3b413157d2dbdc881837ce7487dd52cd4b22590ce6b577bfce59a5bc
	Планшет Byterg MVK-2020	Первичный загрузчик	32e0e161993ed84cd1eb8cda3cc4834a0fd1fea3846c1ce9432508f03dc0adbb
		Загрузчик	2b2dfa476637c4b2524eee8a4e873722acdaa10d036820b94d4e3bd6484cb3da
		Ядро	70b4a7afbf023246cf137505c23f97cfdeb d4a6c89812e5936000b4d779f7584
		Контр. сумма системных файлов	3831cbfd3b413157d2dbdc881837ce7487dd52cd4b22590ce6b577bfce59a5bc
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	e3809cb6251df7559b414410479025426a246c7a53677daaba37573845e15c71
		Загрузчик	184558f184fef8a12fbef751e821155cbe30377d1c689ad178ac029def6c44e5
		Ядро	1aaa4a301e34b7151f799ad042c8c916aa a691dae68950ab1e47cb8fd57b33d1
		Контр. сумма системных файлов	3831cbfd3b413157d2dbdc881837ce7487dd52cd4b22590ce6b577bfce59a5bc
Планшет Fplus Life Tab Plus	Первичный загрузчик	580d50609e78c0a02538c820e85da784fe55693ce0ab63cd071fdb7364d89583	
	Загрузчик	7e9037359e908d83e6137b6befbaeadcd321a96693ea35b958c188653e49dcb7	
	Ядро	897c9b88c76b6af9da44b73f6fb82b177f613cf787e6534236cf187b9eddfc33	

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
		Контр. сумма системных файлов	3831cbfd3b413157d2dbdc881837ce7487dd52cd4b22590ce6b577bfce59a5bc
4.0.2.209	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Первичный загрузчик	89300e299fd9b7077d05620c7fe86544832a98962121e8ad5354ff106c4509b7
		Загрузчик	d5c15a025a0c814ec73ed63fb4321c92b46883974409e1819111901172e28056
		Ядро	5d9af5756bc74027003c2117eaa902538ab4f9c8735e585c34faa1cc88906dcc
		Контр. сумма системных файлов	768bb7b996a640d06af7e1e72cf416b78da3c179002c7790c73600ffdd76e670
	Планшет Byterg MVK-2020	Первичный загрузчик	89300e299fd9b7077d05620c7fe86544832a98962121e8ad5354ff106c4509b7
		Загрузчик	d5c15a025a0c814ec73ed63fb4321c92b46883974409e1819111901172e28056
		Ядро	5d9af5756bc74027003c2117eaa902538ab4f9c8735e585c34faa1cc88906dcc
		Контр. сумма системных файлов	768bb7b996a640d06af7e1e72cf416b78da3c179002c7790c73600ffdd76e670
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	f9e978041933172135fefccb8667a2e3cd5836fd1bafb9e779028f2bf6bd8618
		Загрузчик	e04ff1e53804d26eb7bcda717503e07905cbb6b820521322412831892fe38559
		Ядро	de5f2c3c783306021179bbc0f705b6c423ab79d897fb9a8b948771d8d1ee5e7d
		Контр. сумма системных файлов	768bb7b996a640d06af7e1e72cf416b78da3c179002c7790c73600ffdd76e670
Планшет Fplus Life Tab Plus	Первичный загрузчик	90ef2b72f2d558348450ed1f2dc400ecb13e52bb1b1c21feb6e110f6588e9c98	
	Загрузчик	e0b81f6f615b65ddd29ae212ba380dac696d257fca3df013379dd2ef0c75dfad	
	Ядро	d12a6253beb1661a8d85741a5eabec1bea275cc13c29f2532d4d3f60cb7e5c26	

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
		Контр. сумма системных файлов	768bb7b996a640d06af7e1e72cf416b78da3c179002c7790c73600ffdd76e670
4.0.2.249	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Первичный загрузчик	903a503b9d483f21f35c1252f8b33603a70b8b8ad3d3b871bcf81751e115111c
		Загрузчик	b4921721561c7b06bc3c508006fc4f8fc328abada17efa0f6740acf07f152f62
		Ядро	8f22288c535e7005f9791a33c1dfe541c3fe94696a4ebd2d961173052a8355fe
		Контр. сумма системных файлов	5e94e44e124fdb88dfa521a126369f78bc48c94841c994c82a6f78cf4c7d3a84
	Планшет Byterg MVK-2020	Первичный загрузчик	903a503b9d483f21f35c1252f8b33603a70b8b8ad3d3b871bcf81751e115111c
		Загрузчик	b4921721561c7b06bc3c508006fc4f8fc328abada17efa0f6740acf07f152f62
		Ядро	8f22288c535e7005f9791a33c1dfe541c3fe94696a4ebd2d961173052a8355fe
		Контр. сумма системных файлов	5e94e44e124fdb88dfa521a126369f78bc48c94841c994c82a6f78cf4c7d3a84
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	45b946b256a5c93757476b30d6fa3c071dbe701429b33c5bc214edb82ef0adf7
		Загрузчик	cb349d187422e758e457253f995930daf a54e0afca066aefd24af9f9c4452aa8
		Ядро	6fe7df50d5afb2dcdd440462096c110cde114661b9a2f9da7baa6b4576e4790a
		Контр. сумма системных файлов	5e94e44e124fdb88dfa521a126369f78bc48c94841c994c82a6f78cf4c7d3a84
Планшет Fplus Life Tab Plus	Первичный загрузчик	254e1348a02ae1a3afc83e9d5fc503f28be41280ab1b72561c32df478ef14e60	
	Загрузчик	648f75303133fb6bd3d0c8782d3030a094c4a366869b57aac1c41d1648e166e	
	Ядро	6004d312e7c12ddb74363d14192f1b5a2e654927ec9955b70f01d5b4a9ab34e1	

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
		Контр. сумма системных файлов	5e94e44e124fdb88dfa521a126369f78bc48c94841c994c82a6f78cf4c7d3a84
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	857de2816e0cf040115cb11b493402d7eeec16aaeaae2710515e18810c7511d0
		Загрузчик	bbff87d414d12edf3b3fb16520722ed36a09167bc3ba11ec5f39c730bc9d0d
		Ядро	8c980e3290f458ba6fe7a74ddd30d90849f3f4c7d424cfb974bdd579f230c3bb
		Контр. сумма системных файлов	b64d4f71659981664a75a61751c9f9ffe759e3056806d25f44d3dc6747e7d37a
Планшет Fplus Life Tab Plus	Первичный загрузчик	b1e7f117d1bc1bd067d3edad58ebce5b00c252a0999f5ad7b4c076c6fd2c6dd7	
	Загрузчик	7d064ce0f4a28c54cda54de8a4a13b7f1e2a8365ee950dec2b7d5207b732dad5	
	Ядро	a37bcadb70f22c35fde5e3399e023ca7508f712e3818592b0130181a9d9e7b6a	

Номер версии	Аппаратная платформа	Имя файла	КС, отображаемая на МУ
		Контр. сумма системных файлов	b64d4f71659981664a75a61751c9f9ffe759e3056806d25f44d3dc6747e7d37a
4.1.0.27	Планшет Aquarius NS220 v2.1	Первичный загрузчик	fa55ab082e0dbe9b33fd12f7ffe4d1100e4720b4bf7fc82f397709979f1b57a1
		Загрузчик	8014c638576841ed70e4c1d46fafd015fd9bf1f64a7b89d56d46c95003c58b35
		Ядро	074e90559e2eaf0cf709e5c7dbe455b8661595cc9dbe2c893311390fed89720b
		Контр. сумма системных файлов	4963f13111744e08ef98d5957b7f5f1bf032da4fc35b388edb9671179b79819b
	Планшет Byterg MVK-2020	Первичный загрузчик	fa55ab082e0dbe9b33fd12f7ffe4d1100e4720b4bf7fc82f397709979f1b57a1
		Загрузчик	8014c638576841ed70e4c1d46fafd015fd9bf1f64a7b89d56d46c95003c58b35
		Ядро	074e90559e2eaf0cf709e5c7dbe455b8661595cc9dbe2c893311390fed89720b
		Контр. сумма системных файлов	4963f13111744e08ef98d5957b7f5f1bf032da4fc35b388edb9671179b79819b
	Смартфон Mashtab TrustPhone T1	Первичный загрузчик	25b609d8bb53be7dd4b5bd2921eb565d833d709ba54c2269904a8f6e397cd94c
		Загрузчик	1c514f0028960c8b2e3a5c4ab7a7fbdbab8cb1fb136b05d87a53777c7a776730
		Ядро	ec4eb20aa355df217d91524f7c2c827032460df9eb3b7de38041336a93d5dfb4
		Контр. сумма системных файлов	d5cf0dee2024e7090db08c7fb387dc730dc3e9841fb1fe4b6e774796e1401391

