



УТВЕРЖДЕН
АЛДЕ.467669.061 –ЛУ

Доверенный корпоративный флеш- накопитель Aladdin eFlash

Руководство по эксплуатации

Часть 1

Руководство по эксплуатации. Часть 1. Руководство
администратора

Версия	1.0
Статус	Публичный
Литера	О ₁
Дата	23.06.20265
Обозначение	АЛДЕ.467669.061РЭ1
Листов	17

Содержание

1.	О документе	3
1.1	Назначение документа	3
1.2	На кого ориентирован данный документ.....	3
1.3	Соглашения по оформлению	4
1.4	Термины и определения.....	5
1.5	Авторские права, товарные знаки, ограничения	6
1.6	Лицензионное соглашение	7
2.	Основные сведения об изделии.....	9
2.1	Наименование и обозначение изделия.....	9
2.2	Область применения изделия.....	9
3.	Требования к среде функционирования	10
3.1	Требования к программному обеспечению.....	10
3.2	Требования к аппаратному обеспечению	10
4.	Описание работы с изделием.....	11
4.1	Начало работы с изделием	11
4.2	Основные операции по управлению изделием.....	11
4.2.1	Монтирование изделия в ОС семейства Windows.....	11
4.2.2	Автоматическое монтирование изделия в ОС семейства Linux	12
4.2.3	Полуавтоматическое монтирование изделия в ОС семейства Linux	13
4.2.4	Ручное монтирование изделия в ОС семейства Linux.....	13
4.3	Просмотр информации об изделии.....	14
4.4	Форматирование памяти изделия.....	15
4.5	Отмонтирование изделия.....	16

1. О документе

1.1 Назначение документа

Документ АЛДЕ.467669.061РЭ1 "Доверенный корпоративный флеш-накопитель Aladdin eFlash. Руководство по эксплуатации. Часть 1. Руководство администратора" содержит описание работы с доверенным корпоративным флеш-накопителем Aladdin eFlash (далее – Aladdin eFlash, изделие).

1.2 На кого ориентирован данный документ

Настоящий документ предназначен для администраторов доверенного корпоративного флеш-накопителя Aladdin eFlash.

Настоятельно рекомендуется ознакомиться с данным документом перед использованием изделия "АЛДЕ.467669.061".

Эксплуатация Aladdin eFlash должна осуществляться в соответствии с настоящим руководством, действующими организационно-техническими и организационно-распорядительными документами, принятыми и утвержденными в Вашей организации. Пожалуйста, внимательно ознакомьтесь с ними.

1.3 Соглашения по оформлению

Таблица 1 — Элементы оформления

<i>Выделение</i>	Термины и определения в тексте документа
Выделение	Используется для выделения наименований полей, блоков, секций, кнопок, вкладок экранных форм (того, что отображается на экране компьютера)
<Кнопка>	Используется для выделения кнопок/клавиш на клавиатуре, которые требуется нажать
Гиперссылка	Используется для выделения ссылок на внешние (по отношению к документу) ресурсы
Ссылка, [с. 4]	Используется для выделения перекрестных ссылок
 Важно	Используется для выделения информации, на которую следует обратить внимание
	Примечание

1.4 Термины и определения

Таблица 2 – Термины и определения

ОС	Операционная система
СВТ	Средство вычислительной техники
Флеш-накопитель	USB-устройство со встроенной флеш-памятью, предназначенное для хранения информации

1.5 Авторские права, товарные знаки, ограничения

Данный документ, включая подбор и расположение иллюстраций и материалов в нём, является объектом авторских прав и охраняется в соответствии с законодательством Российской Федерации. Обладателем исключительных авторских и имущественных прав является АО "Аладдин Р. Д."

Использование этих материалов любым способом без письменного разрешения правообладателя запрещено и может повлечь ответственность, предусмотренную законодательством РФ. При перепечатке и использовании данных материалов либо любой их части ссылки на АО "Аладдин Р. Д." обязательны.

Владельцем зарегистрированных товарных знаков "Аладдин", Aladdin, JaCarta, JMS, JAS, Secret Disk, SecurLogon, "Крипто БД", логотипов и правообладателем исключительных прав на их дизайн и использование, патентов на соответствующие продукты является АО "Аладдин Р. Д."

Названия прочих технологий, продуктов, компаний, упоминающиеся в данном документе, могут являться товарными знаками своих законных владельцев.

Ограничение ответственности

Информация, приведённая в данном документе, предназначена исключительно для ознакомления и не является исчерпывающей. Состав продуктов, компонент, их функции, характеристики, версии, доступность и пр. могут быть изменены АО "Аладдин Р. Д." без предварительного уведомления.

АО "Аладдин Р. Д." не гарантирует ни отсутствия ошибок в данном документе, ни того, что описанное программное обеспечение (ПО) не содержит дефектов, будет работать в произвольно выбранных условиях и при этом удовлетворять всем требованиям, которые могут быть к нему предъявлены.

АО "Аладдин Р. Д." не гарантирует работоспособность нелегально полученного программного обеспечения. Нелегальное

использование программного обеспечения и документации на него преследуется по закону.

Все указанные данные о характеристиках продуктов основаны на международных или российских стандартах и результатах тестирования, полученных в независимых тестовых или сертификационных лабораториях, либо на принятых в компании методиках. В данном документе АО "Аладдин Р. Д." не предоставляет никаких ни явных, ни подразумеваемых гарантий.

АО "Аладдин Р. Д." НЕ НЕСЁТ ОТВЕТСТВЕННОСТИ (КАК В СИЛУ ДОГОВОРА, ГРАЖДАНСКОГО ПРАВОНАРУШЕНИЯ, ВКЛЮЧАЯ ХАЛАТНОСТЬ, ТАК И В ЛЮБОЙ ИНОЙ ФОРМЕ) ПЕРЕД ВАМИ ИЛИ ЛЮБОЙ ТРЕТЬЕЙ СТОРОНОЙ ЗА ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ (ВКЛЮЧАЯ КОСВЕННЫЕ, ФАКТИЧЕСКИЕ ИЛИ ПОБОЧНЫЕ УБЫТКИ), ВКЛЮЧАЯ БЕЗ ОГРАНИЧЕНИЙ ЛЮБЫЕ ПОТЕРИ ИЛИ УБЫТКИ ПРИБЫЛЬНОСТИ БИЗНЕСА, ПОТЕРЮ ДОХОДНОСТИ ИЛИ РЕПУТАЦИИ, УТРАЧЕННУЮ ИЛИ ИСКАЖЁННУЮ ИНФОРМАЦИЮ ИЛИ ДОКУМЕНТАЦИЮ ВСЛЕДСТВИЕ ИСПОЛЬЗОВАНИЯ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И/ИЛИ ЛЮБОГО КОМПОНЕНТА ОПИСАННОГО ПРОДУКТА, ДАЖЕ ЕСЛИ АО "Аладдин Р. Д." БЫЛО ПИСЬМЕННО УВЕДОМЛЕНО О ВОЗМОЖНОСТИ ПОДОБНЫХ УБЫТКОВ.

Государственное регулирование и экспортный контроль

Описываемый в данном документе продукт (или продукты) может являться или содержать в себе средство криптографической защиты информации (СКЗИ), являющееся предметом экспортного контроля.

Вы соглашаетесь с тем, что продукт не будет поставляться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону образом.

Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые на экспорт и реэкспорт продукта ограничения.

Сведения, приведённые в данном документе, актуальны на дату его публикации.

1.6 Лицензионное соглашение

Пожалуйста, внимательно прочитайте данное лицензионное соглашение, прежде чем использовать изделие и/или прежде, чем загружать или устанавливать программное обеспечение.

Все указания по использованию программного обеспечения, предоставляемые Акционерным обществом "Аладдин Р. Д." (или любым его дочерним предприятием — каждое из них упоминаемое как "компания"), подчиняются и будут подчиняться условиям, оговоренным в данном соглашении. Загружая данное программное обеспечение (как определено далее по тексту) и/или устанавливая данное программное обеспечение на Ваш компьютер и/или используя данное программное обеспечение иным способом, Вы принимаете данное соглашение и соглашаетесь с его условиями.

Если Вы не согласны с данным соглашением, не загружайте и/или не устанавливайте данное программное обеспечение и незамедлительно (не позднее 7 (семи) дней с даты ознакомления с настоящим текстом) верните этот продукт в АО "Аладдин Р. Д.", удалите данное программное обеспечение и все его части со своего компьютера и не используйте его никоим образом.

Настоящее лицензионное соглашение (далее "Соглашение") является договором, заключенным между Вами (физическим или юридическим лицом) — конечным пользователем (далее "Пользователь") — и АО "Аладдин Р. Д." (далее "Компания") относительно передачи неисключительного права на использование настоящего программного обеспечения, являющегося интеллектуальной собственностью Компании.

Права и собственность

ДАННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ЯВЛЯЕТСЯ СОГЛАШЕНИЕМ О ПРОДАЖЕ. Программное обеспечение, включая все переработки, исправления, модификации, дополнения, обновления и/или усовершенствования к нему (далее по всему тексту и любой его части определяемое как Программное обеспечение или ПО), и связанная с ним документация предназначается НЕ ДЛЯ ПРОДАЖИ и является и остаётся исключительной собственностью Компании.

Все права на интеллектуальную собственность (включая, без ограничений, авторские права, коммерческую тайну, товарные знаки, и т.д.), подтвержденные или включенные в приложенные/взаимосвязанные/имеющие отношение к данному руководству, данные, содержащиеся в нём, а также все права на ПО являются и будут являться собственностью исключительно Компании.

Данное соглашение не передаёт Вам права на Программное обеспечение, а лишь предоставляет ограниченное право на использование, которое подлежит отмене согласно условиям данного Соглашения. Ничто в данном Соглашении не подтверждает отказ Компании от прав на интеллектуальную собственность по какому бы то ни было законодательству.

Лицензия

Компания настоящим предоставляет Вам, а Вы получаете индивидуальное, неисключительное и отзываемое ограниченное право на использование данного ПО только в форме исполняемого кода, как описано в прилагаемой к ПО технической/эксплуатационной документации, и только в соответствии с условиями данного Соглашения.

Вы можете установить ПО и использовать его на компьютерах, расположенных в пределах Вашего предприятия, как описано в соответствующей технической/эксплуатационной документации ПО и в настоящем соглашении.

Вы можете добавить/присоединить Программное обеспечение к программам для мобильных устройств с единственной целью, описанной в данном Соглашении. Принимая условия настоящего соглашения, Вы соглашаетесь:

- не использовать, не модифицировать и не выдавать сублицензии на данное Программное обеспечение и любое другое ПО Компании, за исключением явных разрешений в данном Соглашении;

- не модифицировать, не демонтировать, не декомпилировать, не реконструировать, не видоизменять и не расширять данное

Программное обеспечение и не пытаться раскрыть (получить) исходные коды данного Программного обеспечения;

- не помещать данное Программное обеспечение на сервер с возможностью доступа к нему третьих лиц через открытую сеть;

- не использовать какие бы то ни было резервные или архивные копии данного Программного обеспечения (или позволять кому-либо ещё использовать такие копии) с любой иной целью, кроме замены его оригинального экземпляра в случае его разрушения или наличия дефектов.

Требования к использованию

Программное обеспечение должно использоваться и обслуживаться строго в соответствии с описаниями и инструкциями Компании, приведёнными в данном и других документах Компании, в том числе на портале онлайн документации для разработчиков Компании (<http://developer.aladdin-rd.ru/>).

Использование ПО

Пользователь вправе:

- воспроизводить ПО путём записи его в память электронно-вычислительных машин Пользователя, ограниченное правом инсталляции, копирования и запуска программ для ЭВМ;

- встраивать ПО любым способом в продукты и решения Пользователя;

- распространять ПО любым способом исключительно в составе продуктов и решений Пользователя.

При использовании и распространении ПО Пользователь обязан руководствоваться действующим законодательством Российской Федерации и международным законодательством, учитывая ограничения и дополнительные требования, которые могут возникать в связи с экспортом шифровальных (криптографических) средств с территории Российской Федерации и импортом таких средств в другие страны. В частности, ограничения и дополнительные требования могут возникать при распространении ПО через магазины приложений, содержащие различные приложения для мобильных устройств.

Условия использования, изложенные в настоящем соглашении, действуют в отношении всего содержимого ПО, в частности в отношении:

- дизайна (графики, расположения элементов оформления и т.п.);

- всех иных элементов, в том числе изображений, фонограмм, текстов.

Получаемые Пользователем неисключительные имущественные права не включают права на передачу третьим лицам каких-либо прав на встраивание, воспроизведение, распространение и использование программ для ЭВМ не в составе продуктов и решений Пользователя.

Компания сохраняет за собой все исключительные права на ПО и входящие в него компоненты, включая права на предоставление неисключительных и исключительных прав третьим лицам.

Пользователь вправе осуществлять использование ПО в пределах, предусмотренных настоящим Соглашением, исключительно на территории Российской Федерации.

Обслуживание и поддержка

Компания не несёт обязательств по предоставлению поддержки, обслуживания, модификации или выходу новых релизов ПО.

Ограниченная гарантия

Компания гарантирует, что программное обеспечение с момента приобретения его Вами в течение 12 (двенадцати) месяцев будет функционировать в полном соответствии с его технической/эксплуатационной документацией, при условии, что ПО будет использоваться на компьютерном аппаратном обеспечении и с операционной системой, для которой оно было разработано.

Отказ от гарантии

Компания не гарантирует, что программное обеспечение будет соответствовать Вашим желаниям и требованиям, или что его работа будет бесперебойной или безошибочной. В объёме, предусмотренном законодательством РФ, компания открыто отказывается от всех гарантий, не оговорённых здесь, от всех иных подразумеваемых гарантий. Ни один из дилеров, дистрибьюторов, продавцов, агентов или сотрудников компании не уполномочен производить модификации, расширения или дополнения к данной гарантии.

Если Вы произвели какие-либо модификации ПО или любой из его частей во время гарантийного периода, ПО подверглось повреждению, неосторожному или неправильному обращению, если Вы нарушили любое из условий настоящего Соглашения, то гарантия, упомянутая выше, будет немедленно прекращена.

Гарантия недействительна, если ПО используется в сочетании с иным аппаратным и/или программным обеспечением, отличным от описанных в технической/эксплуатационной документации, или используется на компьютере с любым установленным нелегальным программным обеспечением.

Ограничение возмещения

В случае нарушения гарантии, оговорённой выше, Компания может по собственному усмотрению:

- заменить ПО, если это не противоречит вышеупомянутому ограничению гарантии;
- возместить стоимость, выплаченную Вами за ПО.

Гарантийные требования должны быть выставлены в письменном виде в течение гарантийного периода, но не позднее 7 (семи) дней с момента обнаружения дефекта, и содержать в себе подтверждения, удовлетворяющие Компанию. Всё ПО (все экземпляры, имеющиеся у Вас) должно быть возвращено Компании и отправлено возвращающей стороной с оплаченной стоимостью перевозки и, при необходимости, страховки. Экземпляры ПО должны быть отправлены с копией платёжных документов и накладных.

Исключение косвенных убытков

Стороны признают, что Программное обеспечение не может быть полностью лишено ошибок. Компания не несёт ответственности (как в силу договора, гражданского правонарушения, включая халатность, так и в любой иной форме) перед Вами или любой третьей стороной за любые потери или убытки (включая косвенные, фактические, побочные или потенциальные убытки), включая, без ограничений, любые потери или убытки прибыльности бизнеса, потерю доходности или репутации, утраченную или искажённую информацию или документацию вследствие какого-либо использования данного программного обеспечения и/или любой компоненты данного ПО, даже если компания письменно уведомлена о возможности подобных убытков.

Ограничение ответственности

В случае, если, несмотря на условия данного соглашения, компания признана ответственной за убытки на основании каких-либо дефектов или несоответствия программного обеспечения Вашим ожиданиям, полная ответственность за каждый экземпляр дефектного программного обеспечения не будет превышать суммы, выплаченной вами АО "Аладдин Р. Д." за это ПО.

Прекращение действия соглашения

В случае невыполнения Вами условий данного Соглашения действие Вашей лицензии и настоящего Соглашения будет прекращено.

После прекращения действия данного Лицензионного соглашения:

- лицензия, предоставленная Вам данным Соглашением, прекращает своё действие, и Вы после её прекращения не сможете продолжать дальнейшее использование данного Программного обеспечения и других лицензионных Продуктов;
- вы незамедлительно вернёте в Компанию все экземпляры ПО и все копии такового и/или сотрёте/удалите любую информацию, содержащуюся в электронном виде.

Применимое законодательство

Данное Соглашение должно быть истолковано и определено в соответствии с законодательством Российской Федерации (за исключением конфликта применения правовых норм), и только российский суд уполномочен осуществлять правосудие в любых конфликтах и спорах, вытекающих из данного Соглашения. Невозможность для любой из сторон воспользоваться любым из прав, предоставленных ей по данному Соглашению, или принять меры против другой стороны в случае любого нарушения своих обязательств по Соглашению не должно рассматриваться как отказ этой стороны от последующего понуждения к признанию своих прав или совершению последующих действий в случае дальнейших нарушений.

Государственное регулирование и экспортный контроль

Вы соглашаетесь с тем, что ПО не будет Вами поставляться, передаваться или экспортироваться в какую-либо страну, а также использоваться каким-либо противоречащим закону и условиям настоящего соглашения образом. ПО является предметом дополнительного экспортного контроля, относящегося к Вам или Вашей юрисдикции. Вы гарантируете, что будете соблюдать накладываемые ограничения на экспорт и реэкспорт ПО.

Разное

Настоящее Соглашение представляет собой полное соглашение, относящееся к данной лицензии, и может быть изменено только посредством письменного соглашения, подписанного обеими сторонами. Если выполнение какого-либо условия настоящего Соглашения представляется невозможным, такое условие будет скорректировано только в пределах, обеспечивающих возможность выполнения данного условия.

Я ПРОЧИТАЛ И ПОНЯЛ НАСТОЯЩЕЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ И СОГЛАСЕН ВЫПОЛНЯТЬ ВСЕ ЕГО УСЛОВИЯ. Я ПРИНИМАЮ ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ЦЕЛИКОМ. ЕСЛИ Я НЕ ПРИНИМАЮ ЭТО ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ ИЛИ ХОТЯ БЫ ОДИН ИЗ ЕГО ПУНКТОВ, ТО ДАННОЕ ЛИЦЕНЗИОННОЕ СОГЛАШЕНИЕ НЕ ВСТУПАЕТ В СИЛУ, И Я ОБЯЗУЮСЬ НЕ УСТАНАВЛИВАТЬ И НЕ ИСПОЛЬЗОВАТЬ ДАННОЕ ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.

2. Основные сведения об изделии

2.1 Наименование и обозначение изделия

Полное наименование изделия. Доверенный корпоративный флеш-накопитель Aladdin eFlash.

Краткое наименование изделия. Aladdin eFlash или eFlash.

Обозначение изделия. АЛДЕ.467669.061

Исполнение поставляется в трёх исполнениях. Исполнения отличаются конструктивными характеристиками и функциями безопасности.

Полное наименование изделия в исполнении 1: Доверенный корпоративный флеш-накопитель Aladdin eFlash, исполнение 1.

Обозначение изделия. АЛДЕ.467669.061-01.

Полное наименование изделия в исполнении 2: Доверенный корпоративный флеш-накопитель Aladdin eFlash, исполнение 2.

Обозначение изделия. АЛДЕ.467669.061-02.

Полное наименование изделия в исполнении 3: Доверенный корпоративный флеш-накопитель Aladdin eFlash, исполнение 3.

Обозначение изделия. АЛДЕ.467669.061-03.

2.2 Область применения изделия

Изделие представляет собой отечественный доверенный корпоративный флеш-накопитель USB 3.0 с повышенным ресурсом и встроенными функциями безопасности, предназначенный для безопасного хранения и транспортировки информации в электронном виде.

3. Требования к среде функционирования

3.1 Требования к программному обеспечению

Изделие работает под управлением операционных систем:

- Windows 7 SP1;
- Windows 10;
- Astra Linux SE Smolensk 1.6;
- Astra Linux SE Smolensk 1.7;
- Альт 8 СП.

3.2 Требования к аппаратному обеспечению

Минимальные аппаратные требования, необходимые для функционирования изделия, указаны в таблице 3.

Таблица 3 – Минимальные требования к аппаратному обеспечению

USB-интерфейс	USB 3.1, USB 2.0, USB 3.0 тип А или совместимые
Напряжение питания	от 4.75 В до 5.25 В (от USB-порта)
Потребляемый ток	300 мА

4. Описание работы с изделием

4.1 Начало работы с изделием

1. Убедиться в наличии свободного USB-разъема на Вашем компьютере, который потребуется для работы с изделием.
2. Подключить изделие к СБТ.
3. Произвести монтирование изделия:
 - в ОС семейства Windows монтирование производится автоматически;
 - в ОС семейства Linux монтирование изделия может быть произведено одним из следующих способов:
 - автоматическое. Данный вид монтирования может потребовать создания дополнительных скриптов, обрабатывающих подключение съёмных носителей;
 - полуавтоматическое. Данный вид монтирования предполагает предоставление пользователю всплывающего сообщения о возможности подключения носителя. После выбора действия «Подключить» осуществляется монтирование изделия в ОС;
 - ручное. Данный вид монтирования предполагает использование команды монтирования (mount) где в ручном режиме производится подключения изделия к ОС.
4. Определить, в каком качестве будет использоваться изделие:
 - как обычный носитель. При выборе данного подхода дополнительных настроек для носителя нет;
 - как защищенный машинный носитель. Данный подход предполагает использование носителя в качестве специализированного носителя при совместном использовании с программным средством «Средство защиты информации на съёмных машинных носителях Aladdin SecurFlash» RU.АЛДЕ.03.01.046. Дальнейшие действия с изделием определяются эксплуатационной документацией на программное средство Aladdin SecurFlash.

После проделанных действий изделие становится готовым к использованию по назначению.

4.2 Основные операции по управлению изделием

Основные операции по управлению изделием выполняются посредством средств используемой ОС и программным средством Aladdin SecurFlash. К ним относятся:

- монтирование изделия (рассматривается монтирование изделия в ОС семейства Windows, монтирование изделия в ОС семейства Linux – автоматическое, полуавтоматическое и ручное);
- просмотр информации об изделии;
- форматирование памяти изделия;
- отмонтирование изделия.

Другие функции изделия при совместном использовании с Aladdin SecurFlash не рассматриваются в рамках данного документа, т.к. они описаны в эксплуатационной документации на данное программное средство.

4.2.1 Монтирование изделия в ОС семейства Windows

Монтирование изделия осуществляется автоматически с момента его подключения к СБТ на котором установлена ОС семейства Windows. Дополнительных действий не требуется.

4.2.2 Автоматическое монтирование изделия в ОС семейства Linux

Для примера рассмотрим автоматическое монтирование для Astra Linux. Информация о порядке настройки представлена на странице «Справочного центра Astra Linux» ([ссылка](#)). В обновлениях Astra Linux до обновления x.7.2 для управления подключаемыми устройствами совместно используются механизмы udev и mount. Сценария автоматического монтирования использует механизм udev. Сценарий имеет следующие особенности

- монтирование выполняется в предопределенную точку монтирования /media/<имя_устройства>;
- монтирование выполняется для всех пользователей (примонтированное устройство доступно для чтения и записи всем пользователям);
- размонтирование устройства доступно всем пользователям.

Сценарий создания автоматического монтирования включает следующие шаги:

1. В директории /etc/udev/rules.d/ создать файл локальных правил 11-local.rules.

ВНИМАНИЕ! 11 – порядковый номер создаваемого правила. Если правило с этим номером уже создано в системе, создайте файл с незанятым номером в диапазоне от 01 до 99).

2. Откройте файл и внесите следующие записи, вызывающие системную службу (создайте сценарий обработки):

```
KERNEL=="sd[a-z][0-9]", SUBSYSTEMS=="usb", ACTION=="add", RUN+="/bin/systemctl start usb-mount@%k.service"

KERNEL=="sd[a-z][0-9]", SUBSYSTEMS=="usb", ACTION=="remove", RUN+="/bin/systemctl stop usb-mount@%k.service"
```

3. Для регистрации правил системой и включения их в работу перезагрузите локальные правила (udev), введя следующую команду через консоль или командную строку используемого командера (в случае работы через командер):

```
udevadm control --reload-rules
```

4. В директории /etc/systemd/system/ создать файл, который будет использоваться в качестве системной службы

```
usb-mount@.service:
```

5. Откройте файл и внесите следующие записи:

```
#!/bin/bash
# Этот сценарий вызывается из системного юнита как сценарий обработки
подключения/отключения накопителей.
usage() {
echo "Использование: $0 {add|remove} device_name (например, sdb1)"
exit 1
}
if [[ $# -ne 2 ]]; then
usage
fi
ACTION=$1
DEVBASE=$2
DEVICE="/dev/${DEVBASE}"
# Проверяем, не примонтировано ли уже устройство
MOUNT_POINT=$(/bin/mount | /bin/grep ${DEVICE} | /usr/bin/awk '{ print $3 }')
do_mount() {
if [[ -n ${MOUNT_POINT} ]]; then
echo "Предупреждение: ${DEVICE} уже смонтировано в ${MOUNT_POINT}"
exit 1
fi
# Получаем информацию об устройстве: метка $ID_FS_LABEL, идентификатор $ID_FS_UUID,
тип файловой системы $ID_FS_TYPE
eval $(/sbin/blkid -o udev ${DEVICE})
# Создаём точку монтирования:
LABEL=${ID_FS_LABEL}
```

```

if [[ -z "${LABEL}" ]]; then
LABEL=${DEVBASE}
elif /bin/grep -q " /media/${LABEL} " /etc/mtab; then
# Если точка монтирования уже существует изменяем имя:
LABEL+="-${DEVBASE}"
fi
MOUNT_POINT="/media/${LABEL}"
echo "Точка монтирования: ${MOUNT_POINT}"
/bin/mkdir -p ${MOUNT_POINT}
# Глобальные опции монтирования
OPTS="rw,relatime"
# Специфические опции монтирования:
if [[ ${ID_FS_TYPE} == "vfat" ]]; then
OPTS+="users,gid=100,umask=000,shortname=mixed,utf8=1,flush"
fi
if ! /bin/mount -o ${OPTS} ${DEVICE} ${MOUNT_POINT}; then
echo "Ошибка монтирования ${DEVICE} (статус = $?)"
/bin/rmdir ${MOUNT_POINT}
exit 1
fi
echo "***** Устройство ${DEVICE} смонтировано в ${MOUNT_POINT} *****"
}
do_unmount() {
if [[ -z ${MOUNT_POINT} ]]; then
echo "Предупреждение: ${DEVICE} не смонтировано"
else
/bin/umount -l ${DEVICE}
echo "***** Размонтировано ${DEVICE}"
fi
# Удаление пустых каталогов
for f in /media/* ; do
if [[ -n $(/usr/bin/find "$f" -maxdepth 0 -type d -empty) ]]; then
if ! /bin/grep -q " $f " /etc/mtab; then
echo "***** Удаление точки монтирования $f"
/bin/rmdir "$f"
fi
fi
done
}
case "${ACTION}" in
add) do_mount ;;
remove) do_unmount ;;
*) usage ;;
esac

```

6. Сделайте созданный файл исполняемым, для этого в командной строке введите:

```
chmod +x /usr/local/bin/usb-mount.sh
```

7. Перезагрузите компьютер. В результате будет произведена настройка автоматического монтирования подключаемых носителей в Astra Linux.

4.2.3 Полуавтоматическое монтирование изделия в ОС семейства Linux

При подключении носителей к СБТ на экране возникает сообщение о возможности монтирования подключаемого изделия. При нажатии «Подключить» осуществляется монтирование носителя в системе. Подробные настройки правил полуавтоматического монтирования представлены в справочном центре Astra Linux ([ссылка](#)).

4.2.4 Ручное монтирование изделия в ОС семейства Linux

Монтирование может осуществляться вручную с помощью командной строки инструментами mount и udiskctl.

Монтирование с помощью команды mount.

Команда mount в Astra Linux позволяет:

- монтировать произвольные устройства в произвольные каталоги. Выполнение такого монтирования по умолчанию запрещено непривилегированным пользователям, и доступно только администраторам с правами суперпользователя;

- монтировать определенные устройства в определенные каталоги. Порядок такого монтирования определяется в таблице монтирования в файле `/etc/fstab`. Такое монтирование может быть доступно непривилегированным пользователям (например, по умолчанию разрешено монтирование оптических дисков в каталог `/media/cdrom0`);
- монтировать определенные типы устройств в определенные типы каталогов. Монтируемые устройства и цели монтирования задаются с использованием регулярных выражений. Порядок такого монтирования определяется таблице монтирования в файле `/etc/fstab.pdac`.

Команда `mount` обычно используется в варианте с двумя аргументами:

- монтируемое устройство (источник) - устройство, подлежащее монтированию;
- точка монтирования (цель) - каталог, в который осуществляется монтирование.

Пример команды `mount`:

```
sudo mount /dev/sdc /mnt/sdc
```

Монтирование с помощью команды `udisksctl` (пакет `udisks2`).

Команда монтирования `udisksctl`, в отличие от команды `mount`, доступна непривилегированным пользователям. Команда использует только один аргумент - источник, а правила именования цели (точки монтирования) зафиксированы в системной службе `udisks2.service`. По умолчанию монтирование осуществляется в каталог `/media/<имя_пользователя>/<UUID_ФС>`.

Из командной строки монтирование может выполняться командой:

```
udisksctl mount -b /dev/<имя_устройства>
```

Размонтирование:

```
udisksctl unmount -b /dev/<имя_устройства>
```

4.3 Просмотр информации об изделии

Для просмотра информации о носителе в ОС семейства Windows можно использовать один следующих способов:

- через «Мой (этот) компьютер». В проводнике откройте перечень дисковых устройств используемого СBT. Нажмите правой кнопкой мыши на диске подключенного устройства и выберите действие «Свойства»;
- через диспетчер устройств. Нажмите сочетание клавиш Win + R, введите `devmgmt.msc`, нажмите «ОК». Выберите в представленном списке «Дисковые устройства» и нажмите правой кнопкой мыши на устройстве Aladdin eFlash;
- через утилиту `diskpart`. Нажмите сочетание клавиш Win + R, введите `diskpart`, нажмите «ОК». Введите команду `list disk`. На основании представленной информации определите какой из представленных дисков является подключенный Aladdin eFlash. Введите команду `select disk №`, где № - номер диска Aladdin eFlash. Введите команду `detail disk`;
- через управление дисками. Нажмите сочетание клавиш Win + R, введите `diskmgmt.msc`, нажмите «ОК». Нажмите правой кнопкой мыши на диске подключенного Aladdin eFlash и выберите действие «Свойства».

Для просмотра информации о подключенных носителях в ОС семейства Linux можно использовать графический интерфейс (проводник) так и следующие команды:

- `lsblk`: отображает все блочные устройства (жесткие диски, SSD, USB-накопители), их размеры и точки монтирования;
- `df -h`: показывает информацию о свободном месте на диске и файловых системах в удобном для чтения формате (например, `/media/user/mydrive`);
- `lsusb`: выводит подробную информацию об USB-устройствах, таких как VID (идентификатор производителя), PID (идентификатор продукта) и название;

- `dmesg`: отображает сообщения ядра о событиях в системе, включая подключение нового устройства. Информация о новом накопителе появится в конце вывода;
- `mount`: показывает список всех смонтированных файловых систем, включая их точки монтирования и параметры (например, `/dev/sda1` на `/media/usb-drive`).

4.4 Форматирование памяти изделия

Для форматирования памяти носителей в ОС семейства Windows можно воспользоваться одним из следующих способов:

- через «Мой (этот) компьютер». В проводнике откройте перечень дисковых устройств используемого СBT. Нажмите правой кнопкой мыши на диске подключенного устройства и выберите действие «Форматировать». Установите необходимые параметры форматирования и нажмите кнопку «Начать»;
- через утилиту `diskpart`. Нажмите сочетание клавиш `Win + R`, введите `diskpart`, нажмите «ОК». Введите команду `list disk`. На основании представленной информации определите какой из представленных дисков является подключенный Aladdin eFlash. Введите команду `select disk №`, где № - номер диска Aladdin eFlash. Введите команды `clean`, `create partition primary`, `format fs=<файловая система>`. После указанных действий носитель отформатирован в соответствии с выбранными настройками;
- через управление дисками. Нажмите сочетание клавиш `Win + R`, введите `diskmgmt.msc`, нажмите «ОК». Нажмите правой кнопкой мыши на диске подключенного Aladdin eFlash и выберите действие «Форматировать». Установите необходимые параметры форматирования и нажмите кнопку «Начать».

Для форматирования памяти носителей в ОС семейства Linux можно воспользоваться одним из следующих способов:

1. Графические утилиты:

- Диски: встроена во многие дистрибутивы, такие как Ubuntu. Для форматирования выберите диск, нажмите на значок с шестерёнками, выберите «Форматировать раздел...», укажите имя, файловую систему и нажмите «Далее», затем подтвердите;
- GParted: мощный инструмент для управления разделами. Его можно установить и использовать для форматирования, изменения размера и других операций. После выбора устройства, нажмите правой кнопкой мыши, выберите «Форматировать в» и укажите файловую систему, затем нажмите «Применить» для запуска;
- Форматирование USB: утилита, которая может быть предустановлена или доступна для установки (например, в ALT Linux). Просто запустите ее, выберите накопитель, файловую систему, присвойте имя и нажмите «Форматировать».

2. Командная строка:

2.1. Подготовка:

- откройте терминал (`Ctrl+Alt+T`);
- введите команду `lsblk`, чтобы увидеть список всех дисков, и найдите нужный (например, `/dev/sdb`);
размонтируйте диск: `sudo umount /dev/sdb1`.

2.2. Форматирование:

- используйте команду `mkfs` с указанием типа файловой системы. Например, для форматирования в FAT32: `sudo mkfs.vfat -n KINGSTONE /dev/sdb1` (где `vfat` — для FAT32, а `KINGSTONE` — метка тома);
для NTFS используйте `sudo mkfs.ntfs -f /dev/sdb1`;
для экзотической файловой системы, например, exFAT: `sudo mkfs.exfat -n FLASH /dev/sdb1`.

3. Дополнительные утилиты:

- fdisk: для создания, удаления и изменения разделов на диске;
- fsck: для проверки и восстановления файловых систем.

4.5 Отмонтирование изделия

В операционных системах семейства Windows функция отмонтирования отсутствует как таковая, но вместо неё принято использовать функцию «Безопасное извлечение». Данная функция необходима для избегания потери записываемой на носитель информации. Для безопасного извлечения носителя необходимо на панели задач выбрать подключенный носитель Aladdin eFlash, с помощью мыши выбрать для устройства действие «Извлечь». Только после сообщения о возможности извлечения носителя он может быть извлечен.

Отмонтирование носителей доступно или с помощью стандартного графического интерфейса аналогичного ОС семейства Windows (выбор носителя и выбор действия «Отключить»), или с помощью команд:

- umount:
 - отмонтирование конкретного изделия: Используйте команду umount, указав путь к точке монтирования или имя изделия.

Пример по точке монтирования: `sudo umount /mnt/usb`

Пример по имени устройства: `sudo umount /dev/sdx1`

- – Отмонтирование всех смонтированных изделий: Чтобы отмонтировать все примонтированные изделия используйте опцию -a (все).

Пример: `sudo umount -a`

- принудительное отмонтирование: Если файловая система занята, можно попробовать принудительное отмонтирование с помощью опций -l (lazy) или -f (force).

Используйте принудительное отмонтирование с осторожностью, так как это может привести к потере данных.

Пример: `sudo umount -l /mnt/usb`

- udiskscctl:

Пример: `udiskscctl unmount -b /dev/<имя_устройства>`

Коротко о компании

Компания "Аладдин Р. Д." основана в апреле 1995 года и является российским разработчиком (вендором) средств защиты информации.

Компания является признанным экспертом и лидером российского рынка средств двухфакторной аутентификации пользователей, электронной подписи и защиты данных.

Основные направления

- Обеспечение безопасного доступа к информационным ресурсам предприятия, веб-порталам и облачным сервисам (строгая двух- и трёхфакторная аутентификация).
- Электронная подпись (ЭП с не извлекаемым закрытым ключом, формируемая в защищённом чипе), PKI.
- Защита персональных данных, данных на дисках компьютеров, серверов, баз данных.
- Все основные продукты имеют необходимые сертификаты ФСТЭК России, ФСБ России и Министерства обороны РФ (включая работу с гостайной до уровня секретности СС).

Лицензии

- компания имеет все необходимые лицензии ФСТЭК России, ФСБ России и Министерства обороны России для проектирования, производства и поддержки СЗИ и СКЗИ, включая работу с гостайной и производство продукции в рамках гособоронзаказа.
- Система менеджмента качества продукции в компании с 2012 г. соответствует стандарту ГОСТ ISO 9001 и имеет соответствующие сертификаты.
- Система проектирования, разработки, производства и поддержки продукции соответствует требованиям российского военного стандарта ГОСТ РВ 0015-002-2012, необходимого для участия в реализации гособоронзаказа.

Офис (общие вопросы)

Адрес: 129226, Москва, ул. Докукина, д. 16, стр. 1, компания АО "Аладдин Р. Д.".

Телефоны: +7 (495) 223-00-01 (многоканальный), +7 (495) 988-46-40.

Факс: +7 (495) 646-08-82.

E-mail: aladdin@aladdin.ru (общий).

Web: www.aladdin.ru

Время работы: ежедневно с 09:00 до 18:00, кроме выходных и праздничных дней.

Техническая поддержка

Служба техподдержки принимает запросы только в письменном виде через веб-сайт: www.aladdin.ru/support



Лицензии ФСТЭК России № 0037 и № 0054 от 18.02.2003, № 3442 от 10.11.2017

Лицензии ФСБ России № 12632Н от 20.12.2012 и № 30419 от 16.08.2017

Лицензия Министерства обороны Российской Федерации № 1823 от 26.08.2019

Система менеджмента качества компании соответствует требованиям ГОСТ Р ИСО 9001-2015 (ISO 9001:2015) и ГОСТ РВ 0015-002-2012.

Сертификаты СМК № ВР 21.1.15048-2021 и № ВР 21.1.15049-2021 от 12.04.2021

© АО "Аладдин Р. Д.", 1995–2026. Все права защищены

Тел. +7 (495) 223-00-01 Email: aladdin@aladdin.ru Web: www.aladdin.ru