



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Аладдин Р.Д.»

УТВЕРЖДЕН
АЛДЕ.468999.001–ЛУ

СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
ALADDIN CRYPTOFLASH — ЗАЩИЩЁННЫЙ ФЛЕШ-
НАКОПИТЕЛЬ СО ВСТРОЕННЫМ ШИФРОВАНИЕМ
ДАННЫХ

Программа управления Aladdin CryptoFlash

Руководство пользователя

АЛДЕ.468999.001.РЭ.02

Подп. и дата	
Име. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подп. и дата	
Име. № подл.	

Содержание

1	Описание и работа	5
1.1	Назначение и состав изделия	5
1.2	Общие сведения о составных частях изделия	6
1.3	Общие принципы работы с изделием.....	7
1.4	Требования безопасности при работе с ССМНИ	9
1.5	Требования к операционным системам и аппаратному обеспечению среды функционирования.....	9
2	Подготовка СВТ к работе изделия	11
3	Работа с программой управления Aladdin CryptoFlash	12
3.1	Запуск программы управления Aladdin CryptoFlash.....	12
3.2	Завершение работы программы управления Aladdin CryptoFlash	12
3.3	Удаление программы управления Aladdin CryptoFlash.....	13
3.4	Выполнение программы	13
4	Техническая поддержка программного средства	17
5	Решение типовых проблем (частые вопросы/ошибки и ответы/решения).....	18

Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
4						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

1.1 Назначение и состав изделия

Изделие включает следующие составные части:

в) аппаратно-программный модуль доверенной загрузки ЭВМ, сертифицированный по требованиям ФСБ России (только для второго исполнения изделия).

Особенности исполнений изделия представлены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1 – Состав изделия по исполнениям

Обозначение	Наименование	Состав	Дополнительные средства	Класс защиты
АЛДЕ.468999.001-01	Средство криптографической защиты информации «Aladdin CryptoFlash – защищённый флеш-накопитель со встроенным шифрованием данных. Исполнение 1	ССМНИ, программа управления Aladdin CryptoFlash	–	КС1
АЛДЕ.468999.001-02	Средство криптографической защиты информации «Aladdin CryptoFlash – защищённый флеш-накопитель со встроенным шифрованием данных. Исполнение 2	ССМНИ, программа управления Aladdin CryptoFlash	Аппаратно-программный модуль доверенной загрузки ЭВМ, сертифицированный по требованиям ФСБ России	КС2

1.2 Общие сведения о составных частях изделия

1.2.1 Специализированный съёмный машинный носитель информации

Специализированный съёмный машинный носитель информации Aladdin CryptoFlash предназначен для хранения, обработки информации ограниченного доступа (с помощью программы управления Aladdin CryptoFlash) и переноса информации на средства вычислительной техники (далее – СВТ) собственных и сторонних ИС.

В состав ССМНИ входят следующие составные части:

– изделие «Аппаратная платформа JaCarta-3, исполнение 23» АЛДЕ.467359.002-23 – аппаратный компонент ССМНИ;

– специальное программное обеспечение (далее – СПО) «Специальное программное обеспечение Aladdin CryptoFlash» RU.АЛДЕ.01.02.007 – программный компонент ССМНИ, реализующий функции шифрования данных при доступе на microSD-карту ССМНИ;

ССМНИ имеет два раздела:

– **открытый раздел** — раздел памяти ССМНИ доступный как аутентифицированному, так и не аутентифицированному пользователю в проводнике операционной системы (далее – ОС) в виде подключаемого диска в режиме «только чтение», а также доступного в режиме «чтение/запись» аутентифицированному пользователю с ролью администратор, на котором располагается программное обеспечение, используемое для управления доступом и работы с защищёнными данными ССМНИ, а также иные данные, записанные администратором на данный раздел. Открытый раздел создается на ССМНИ на этапе производства.

– **защищённый скрытый раздел (далее — ЗСР)** — раздел памяти ССМНИ, доступный пользователю в проводнике ОС после успешной аутентификации в программе управления Aladdin CryptoFlash в виде подключаемого диска в режиме «чтение/запись» или «только чтение». ЗСР настраивается на ССМНИ при процедуре инициализации ССМНИ администратором.

1.2.2 Программа управления Aladdin CryptoFlash

Программа управления Aladdin CryptoFlash представляет собой переносимое программное обеспечение с графическим интерфейсом, предназначенное для настройки и администрирования ССМНИ, контроля целостности и аудита безопасности, а также для работы пользователя с данными ССМНИ на открытом разделе или ЗСР после его настройки.

Программа управления Aladdin CryptoFlash размещается на открытом разделе ССМНИ и не требует установки в ОС. Возможно размещение и запуск программы управления на СВТ без установки для ОС. Подробные шаги для запуска программы управления Aladdin CryptoFlash описаны в 3.1.

Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
6						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Программа управления Aladdin CryptoFlash обеспечивает выполнение следующих функций:

а) автоматический контроль целостности программы, её компонентов, а также программного датчика случайных чисел;

б) управление аутентификационной информацией администратора;

в) управление параметрами инициализации ССМНИ, к которым относятся:

- идентификационная информация пользователя, носителя;
- аутентификационная информация пользователя;
- парольная политика;
- контроль доступа;
- журналирование событий;
- интерфейс взаимодействия;

г) управление режимами использования ССМНИ в соответствии с заданными параметрами:

- инициализация программного датчика случайных чисел (далее — ПДСЧ);
- инициализация ССМНИ;
- сброс ССМНИ к заводским установкам;
- разблокирование ССМНИ;
- смена режима работы открытого раздела;

д) выполнение регламентного (периодического) контроля целостности программы, её компонентов, а также программного датчика случайных чисел;

е) выполнение аудита безопасности:

- полное или выборочное ознакомление с информацией в журнале событий;
- экспорт событий из журнала ССМНИ;
- очистка журнала;

ж) работа с защищённым разделом памяти ССМНИ:

- подключение/отключение ЗСР ССМНИ;
- очистка ЗСР ССМНИ.

1.3 Общие принципы работы с изделием

Допускается единовременный запуск на СВТ только одного экземпляра программы управления Aladdin CryptoFlash.

При эксплуатации программы управления Aladdin CryptoFlash предусмотрены две роли: администратор и пользователь.

Администратор — осуществляет инициализацию (персонализацию), разблокирование, сброс ССМНИ к заводским настройкам, управляет режимами и параметрами использования ССМНИ, осуществляет контроль целостности, анализ записей журналов событий ССМНИ.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Стр.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					7

Пользователь — осуществляет эксплуатацию изделия (в том числе и работу с ЗСР ССМНИ) после инициализации (персонализации) ССМНИ и предоставления прав доступа от администратора.

Графический интерфейс программы разделен на рабочие зоны.

В рабочей зоне пользователя отображается информация о носителе (ССМНИ), статусе инициализации, состоянии ЗСР, результатах контроля целостности, сведения о программе, уведомления, а также размещаются кнопки, с помощью которых пользователь выполняет подключение или отключение ЗСР, очистку ЗСР ССМНИ, а также регламентный (периодический) контроль целостности.

Для доступа в рабочую зону администратора предусмотрен значок шестерёнки. Для доступа по данному значку необходимо пройти аутентификацию по паролю администратора.

Для пользователя доступны следующие функции программы:

- подключение, отключение ЗСР ССМНИ в режиме «только чтение» (при установке соответствующего значения переключателя в диалоговом окне программы);
- подключение, отключение ЗСР ССМНИ в режиме «чтение/запись»;
- очистка ЗСР и ССМНИ;
- смена пароля пользователя;
- регламентный (периодический) контроль целостности.

Работа с изделием пользователя заключается в следующем:

- подключите инициализированный администратором ССМНИ к своему СВТ, дождитесь автоматического монтирования открытого раздела, доступного в проводнике ОС в виде подключенного диска в ОС;
- выберите на открытом разделе памяти ССМНИ либо в каталоге ОС на СВТ программу управления Aladdin CryptoFlash и запустите её на исполнение, предварительно проверив наличие в каталоге ОС на СВТ файла с контрольными суммами. Для ОС Linux с помощью команды «Переместить» сохраните исполняемый файл программы управления Aladdin CryptoFlash вместе с файлом контрольных сумм в нужном каталоге ОС на СВТ и затем запустите его на исполнение;
- дождитесь успешного контроля целостности компонентов программы и СПО;
- выполните аутентификацию, подключите ЗСР ССМНИ;
- выполните работу с данными на ЗСР и перед завершением работы сохраните данные и выполните отключение ЗСР ССМНИ.

Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
8						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Не рекомендуется открытие хранимых на ССМНИ документов непосредственно на самом ССМНИ. Для дальнейшей работы с документами необходимо копирование их на СВТ. Это связано с тем, что при открытии документов на ССМНИ происходит преждевременное исчерпание ресурсов встроенной флеш-памяти за счёт работы автоматического сохранения.

1.5.1 Требования к операционным системам

- операционная система Windows 8 (x86-32, x86-64);
- операционная система Windows 8.1 (x86-32, x86-64);
- операционная система Windows 10 (x86-32, x86-64);
- операционная система Windows 11 (x86-64);
- Astra Linux 1.7 SE (x86-64), включая оперативные обновления 1.7.1 – 1.7.7.UU1;
- Astra Linux 1.8 SE (x86-64), включая оперативные обновления 1.8.1 – 1.8.2.

Среда функционирования программы должна обеспечивать надёжный источник меток времени для записи информации в журнал событий.

Разрешение экрана монитора СВТ должно быть не менее 800х600 точек (при стандартной высоте панели задач ОС в одну строку).

Для обращения программы к ССМНИ используются свободные USB-порты 2.0 (full speed) типа А (совместимый с интерфейсом USB версии 1.1).

Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
10						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

2 Подготовка СВТ к работе изделия

В ОС Windows 10 и 11 перед началом эксплуатации изделия и после каждого обновления ОС должны быть отключены функции телеметрии. Данную процедуру выполняет администратор изделия (см. документ «Средство криптографической защиты информации «Aladdin CryptoFlash – защищённый флеш-накопитель со встроенным шифрованием данных». Руководство администратора» АЛДЕ.468999.001.РЭ.01).

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата						Стр.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					11

Копировал

Формат А4

3 Работа с программой управления Aladdin CryptoFlash

3.1 Запуск программы управления Aladdin CryptoFlash

Предварительные действия: администратор выполнил инициализацию (персонализацию) ССМНИ и передал ССМНИ пользователю.

Чтобы запустить программу управления Aladdin CryptoFlash:

а) подключите ССМНИ к свободному USB-разъёму на СБТ;

б) если подключение ССМНИ к СБТ осуществляется в ОС семейства Windows, то будет выполнено автоматическое монтирование открытого раздела, доступного в проводнике ОС в виде подключенного диска в ОС. Выберите на открытом разделе файл программы с расширением `.exe` и запустите её на исполнение. Если программа управления Aladdin CryptoFlash размещается в каталоге ОС на СБТ, то проверьте наличие в нём файла контрольных сумм, выберите файл программы с расширением `.exe` и запустите его на исполнение. Если подключение ССМНИ к СБТ осуществляется в ОС семейства Linux, то с помощью команды «Переместить» сохраните исполняемый файл программы вместе с файлом контрольных сумм в нужном каталоге ОС на СБТ и запустите его на исполнение;

в) программа управления при запуске автоматически выполнит проверку контроля целостности программы и её компонентов, а также программный датчик случайных чисел (см.3.4.1);

г) в том случае, если контроль целостности пройден успешно, отобразится графический интерфейс программы управления Aladdin CryptoFlash, а также в области уведомлений ОС появится её значок. Программа управления Aladdin CryptoFlash запущена;

д) в том случае, если контроль целостности не будет пройден успешно, программа управления Aladdin CryptoFlash остановит свой запуск, проинформирует об ошибке контроля целостности в зависимости от того, какая проверка не пройдена (отсутствует файл с контрольными суммами, не совпадают вычисленные значения контрольной суммы с эталонными значениями из файла с контрольными суммами) и невозможности дальнейшей работы. В этом случае необходимо обратиться к администратору.

3.2 Завершение работы программы управления Aladdin CryptoFlash

Предварительные действия: выполнен запуск программы Aladdin CryptoFlash (см. 3.1)

Чтобы завершить работу с программой управления Aladdin CryptoFlash:

а) если основное окно графического интерфейса программы управления Aladdin CryptoFlash открыто, то в графическом интерфейсе программы управления Aladdin CryptoFlash нажмите на значок «крестик» в верхнем правом углу окна;

Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
12						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

и) извлеките ССМНИ из USB-разъёма на СБТ. Работа с программой управления Aladdin CryptoFlash завершена.

3.4.1.1 Автоматический контроль целостности

Формат А4

Предварительные действия: администратор выполнил инициализацию ССМНИ пользователя и передал его пользователю.

Контроль целостности программы управления Aladdin CryptoFlash, её компонентов и СПО ССМНИ выполняется следующим образом:

а) подключите инициализированный администратором ССМНИ к СБТ и запустите программу управления Aladdin CryptoFlash (см. 3.1);

б) во время загрузки программы управления Aladdin CryptoFlash происходит контроль целостности программы управления Aladdin CryptoFlash, её компонентов и СПО ССМНИ. В том случае, если контроль целостности прошел успешно, программа запустится и отобразится её графический интерфейс. Если подсчитанные контрольные суммы файлов программы или её компонентов, а также СПО ССМНИ не соответствуют эталонным, то загрузка программы будет принудительно завершена, с соответствующим сообщением пользователю. В случае такого исхода проверки целостности необходимо обратиться к администратору.

3.4.1.2 Регламентный контроль целостности

Предварительные действия: администратор выполнил инициализацию ССМНИ пользователя и передал его пользователю, пользователь подключил ССМНИ к свободному USB-разъёму на СБТ. Регламентный контроль проводится только при одном подключенном ССМНИ (носителе).

Для проведения самостоятельного (регламентного) контроля целостности выполните следующее:

а) в основном меню программы управления Aladdin CryptoFlash выберите кнопку «Контроль целостности»;

б) отобразится окно с одноименным наименованием, в котором расположены три поля с контрольными суммами (далее – КС) (файл с КС, КС программы управления Aladdin CryptoFlash, КС СПО ССМНИ), где у каждого поля слева отображается иконка со статусом проверки (успешно или ошибка), а справа отображается иконка, при нажатии которой значение КС копируется в буфер обмена ОС;

в) нажмите на иконку справа для копирования необходимого значения КС в буфер обмена ОС и используйте для визуального сравнения скопированное значение КС с эталонным значением КС из файла с КС.

3.4.2 Смена пароля пользователя

Предварительные действия: администратор выполнил инициализацию ССМНИ пользователя и передал его пользователю.

Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
14						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Для смены пароля доступа к ЗСР своего ССМНИ пользователю необходимо выполнить:

а) подключите инициализированный администратором ССМНИ к СВТ и запустите программу управления Aladdin CryptoFlash (см. 3.1);

б) в основном окне программы нажмите кнопку «Подключить»;

в) в окне аутентификации выберите опцию «Смена пароля»;

г) введите текущий действующий пароль, новый пароль (соблюдая требования парольной политики, заданные при инициализации ССМНИ), подтвердите ввод нового пароля в дополнительном поле и нажмите кнопку «Сменить»;

д) если корректно введён текущий действующий пароль, значение нового пароля соответствует требованиям парольной политики и введённые новые пароли совпадают, то программа сменит пароль пользователя ССМНИ и зафиксирует в его журнале данное событие. На экране появится соответствующее сообщение об успешной смене пароля пользователя ССМНИ.

3.4.3 Подключение защищённого скрытого раздела ССМНИ

Предварительные действия: администратор выполнил инициализацию ССМНИ пользователя и передал его пользователю.

Чтобы подключить защищённый скрытый раздел (ЗСР) ССМНИ:

а) подключите инициализированный администратором ССМНИ к СВТ и запустите программу управления Aladdin CryptoFlash (см. 3.1);

б) в основном окне программы нажмите кнопку «Подключить»;

в) в окне аутентификации введите пароль пользователя, при необходимости установите флаг, включив опцию «Подключить в режиме только чтение». Если срок действия пароля истёк или был установлен временный пароль администратором, смените его (см. 3.4.2);

г) подтвердите действие с помощью кнопки «Подключить»;

д) в том случае, если введённые данные соответствует текущему действующему паролю пользователя, программа выполняет монтирование ЗСР в режиме «чтение/запись», доступного пользователю в проводнике ОС в виде подключенного диска, либо в режиме «только чтение», если пользователем была выбрана соответствующая опция, и оповещает пользователя о подключении ЗСР;

е) в проводнике ОС выберите подключенный ЗСР ССМНИ в виде дополнительного диска и выполните необходимые действия с данными.

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подп. и дата						Стр.
Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					15

3.4.4 Отключение защищённого скрытого раздела ССМНИ

Предварительные действия: выполнено подключение ЗСР ССМНИ (см. 3.4.3).

Чтобы отключить ЗСР ССМНИ:

- а) в основном окне программы нажмите кнопку «Отключить»;
- б) программа управления Aladdin CryptoFlash информирует пользователя о необходимости предварительно сохранить свои данные и запрашивает подтверждение для отключения ЗСР. При необходимости сохраните данные и завершите с ними работу в ОС;
- в) подтвердите отключение ЗСР;
- г) программа выполняет отключение ЗСР. В главном окне рабочей зоны пользователя отображается состояние ЗСР — «отключён»;
- д) выполните процедуру «безопасного извлечения устройства и дисков» (для ОС семейства Windows) или команду (процедуру) размонтирования (для ОС семейства Linux).

3.4.5 Очистка защищённого скрытого раздела (ЗСР) ССМНИ

Предварительные действия: выполнено подключение ЗСР ССМНИ (см. 3.4.3).

Чтобы выполнить очистку ЗСР ССМНИ:

- а) в основном окне программы нажмите кнопку «Очистка защищённого раздела»;
- б) программа управления Aladdin CryptoFlash информирует пользователя о том, что данная операция удалит все данные на защищённом разделе и запросит подтверждение выбора. При необходимости сохраните данные перед очисткой, после этого нажмите кнопку «Да»;
- в) память ЗСР ССМНИ очищена. Программа фиксирует в журнале событие «Защищённый раздел очищен» и отображает в меню состояние носителя (серийный номер, пустой идентификатор, статус и др.)
- г) выполните процедуру «безопасного извлечения устройства и дисков» (для ОС семейства Windows) или команду (процедуру) размонтирования (для ОС семейства Linux);
- д) извлеките ССМНИ из USB-разъёма на СБТ.

3.4.6 Блокировка ССМНИ

Если журнал событий ССМНИ переполнен или превышено количество попыток неуспешной аутентификации пользователя, ССМНИ будет заблокирован. В этом случае передайте ССМНИ администратору для разблокировки и/или выгрузки журнала событий ССМНИ.

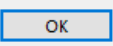
Стр.	АЛДЕ.468999.001.РЭ.02					
16						
		Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

Инв. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Техническая поддержка оказывается в соответствии с правилами оказания технической поддержки, которые размещены на Web-сайте изготовителя (производителя) по адресу <https://www.aladdin-rd.ru/support/rules>.

					<i>АЛДЕ.468999.001.РЭ.02</i>	Стр.
						17
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ докум.</i>	<i>Подп.</i>	<i>Дата</i>		

5 Решение типовых проблем (частые вопросы/ошибки и ответы/решения)

Сценарий	Сообщение об ошибке	Необходимые действия
Контроль целостности	 Integrity check error. The program is blocked. 	Запустить программу управления Aladdin CryptoFlash с корректным файлом КС и носитель с корректным СПО
	 Ошибка контроля целостности. Не совпадают контрольные суммы программы и файла с контрольными суммами. Работа с программой заблокирована, обратитесь к администратору 	Запустить программу управления Aladdin CryptoFlash с корректным файлом КС и носитель с корректным СПО
	 Ошибка контроля целостности. Не совпадает контрольная сумма программы. Работа с программой заблокирована, обратитесь к администратору 	Запустить программу управления Aladdin CryptoFlash с корректным файлом КС и носитель с корректным СПО
	 Ошибка контроля целостности. Не совпадает контрольная сумма файла с контрольными суммами. Работа с программой заблокирована, обратитесь к администратору 	Запустить программу управления Aladdin CryptoFlash с корректным файлом КС и носитель с корректным СПО
	 Ошибка контроля целостности носителя. Работа с носителем заблокирована, обратитесь к администратору 	Запустить программу управления Aladdin CryptoFlash с корректным файлом КС и носитель с корректным СПО

Име. № подл.	Подп. и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подп. и дата

Сценарий	Сообщение об ошибке	Необходимые действия
Подключение защищённого раздела (обязательная смена пароля)	 Пользователь должен изменить свой пароль! ОК	Сменить пароль пользователя, а затем повторно подключить защищённый раздел
Изменение пароля	 Новый пароль и его подтверждение не совпадают ОК	Ввести новый пароль и его подтверждение, которые будут совпадать
	 Пароль не соответствует требованиям политики безопасности ОК	Ввести пароль, соответствующий требованиям политики безопасности. При этом новый пароль должен отличаться от текущего и предыдущих паролей в соответствии с политикой паролей
	 Ошибка сравнения MAC при установлении защищённого канала ОК	Ввести корректное значение текущего пароля
Подключение защищённого раздела пользователем	 Ошибка сравнения MAC при установлении защищённого канала ОК	Ввести корректное значение текущего пароля
	Неверный пароль Оставшиеся попытки авторизации N	Ввести корректный пароль

Сценарий	Сообщение об ошибке	Необходимые действия
	 Исчерпаны счётчики для построения защищённого канала 	Носитель заблокирован, нужно обратиться к администратору для разблокировки
	 Сбросить настройки до заводских? Внимание. Выполнение этой операции сбросит устройство до заводского состояния. Все данные в хранилище будут утеряны! Вы уверены? Введите пароль для сброса настроек к заводским настройкам  Да, Я уверен Нет, выйти	При необходимости сброса носителя к заводским нажать кнопку «Да, Я уверен» или на кнопку «Нет, выйти» для отмены операции
Отключение защищённого раздела	 Отключить защищённый раздел? Перед отключением защищённого раздела необходимо сохранить ваши данные. Отключить Отмена	Сохранить данные на носителе и затем повторить/подтвердить действие по отключению раздела
Очистка защищённого раздела	 Данная операция полностью очистит карту памяти. Вы уверены? Да Отменить	Сохранить предварительно данные на стороннее хранилище, а затем повторить действие или сразу подтвердить действие если данные сохранять не нужно
Заккрытие программы из трея	 Вы действительно хотите закрыть программу? Перед закрытием программы убедитесь что защищённый раздел отключён. Закрыть Отмена	Для корректного завершения работы нужно отключить защищённый раздел, а затем нажать кнопку «Заккрыть»
Уведомления на главном окне программы во время эксплуатации	До смены пароля пользователя осталось N дней (Password change due in %1 day(s).)	Обратиться к администратору для уточнения дальнейших действий с изделием

Сценарий	Сообщение об ошибке	Необходимые действия
	До завершения срока действия криптографических ключей осталось N дней (Cryptographic keys are expiring in %1 day(s).)	Обратиться к администратору для уточнения дальнейших действий с изделием
	Журнал событий почти заполнен. Обратитесь к администратору (The log is filled for %1%).)	Обратиться к администратору для уточнения дальнейших действий с изделием
	Журнал заполнен. Обратитесь к администратору (The log is full.)	Обратиться к администратору для уточнения дальнейших действий с изделием

Ине. № подл.	Подп. и дата
Взам. инв. №	Ине. № дубл.
Подп. и дата	Подп. и дата
Изм.	Лист
№ докум.	Подп.
Дата	

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата

АЛДЕ.468999.001.РЭ.02				

Стр.
21

Перечень терминов и сокращений

ЗСР	- защищённый скрытый раздел
ИС	- информационная система
КС	- контрольная сумма
ОС	- операционная система
ПДСЧ	- программный датчик случайных чисел
СВТ	- средство вычислительной техники
ССМНИ, носитель	- специализированный съёмный машинный носитель

Лист регистрации изменений

[illegible]