



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
«Аладдин Р.Д.»

УТВЕРЖДЕН
АЛДЕ.467669.004–ЛУ

USB-НОСИТЕЛЬ «JACARTA SF/ГОСТ»

Руководство по эксплуатации

Часть 3

Руководство пользователя

АЛДЕ.467669.004РЭЗ

Листов 29

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. име. №	Име. № дубл.	Подпись и дата

Содержание

1	Описание и работа изделия	5
1.1	Общие сведения и функции, выполняемые изделием	5
1.2	Технические характеристики	5
1.3	Устройство и работа	9
1.3.1	Состав изделия и назначение составных частей	9
1.3.2	Структура Flash-памяти изделия.....	10
1.3.3	Возможности использования изделия	12
2	Использование по назначению	14
2.1	Эксплуатационные ограничения	14
2.2	Подготовка изделия к использованию	15
2.2.1	Требования безопасности при подготовке изделия к использованию	15
2.2.2	Подготовка изделия к эксплуатации	16
2.3	Использование изделия.....	16
2.3.1	Правила эксплуатации.....	16
2.3.2	Подготовка изделия к утилизации.....	18
3	Техническое обслуживание	19
4	Текущий ремонт	20
5	Хранение	21
	Термины и определения	22
	Перечень принятых сокращений	28

Первое применение

Справ. №

Подпись и дата

Инв. № дубл.

Взам. инв. №

Подпись и дата

Инв. № подл.

--	--	--

--

АЛДЕ.467669.004РЭЗ

Изм.	Лист	№ докум.	Подп.	Дата		Литера	Лист	Листов
		Беленко А.Н.			USB-НОСИТЕЛЬ «JACARTA SF/ГОСТ» Руководство по эксплуатации Часть 3 Руководство пользователя			
		Страхов О.В.				О ₁	2	29
		Бойко А.В.				АО «Аладдин Р.Д.»		
		Утв.						

Введение

Изделие АДДЕ.467669.004 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» представляет собой персональное средство криптографической защиты информации и специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации и может быть использовано как:

- персональное средство криптографической защиты информации JaCarta-2 ГОСТ–защищенное устройство с аппаратной реализацией российских алгоритмов шифрования, хеширования, электронной подписи, обеспечивающее безопасное создание, использование и хранение ключей электронной подписи во встроенной защищенной памяти без возможности их экспорта (далее – СКЗИ, персональное СКЗИ). Обозначение изделия – АДДЕ.26.20.40.140.001;
- специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, предназначенное для предотвращения несанкционированного отчуждения (переноса) информации пользователя, в том числе информации ограниченного доступа, с зарегистрированного (учтенного) специализированного съемного машинного носителя информации. Обозначение изделия – АДДЕ.467669.003;
- персональное СКЗИ и специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации.

Изделие АДДЕ.467669.003 является неотъемлемой частью изделия АДДЕ.467669.004.

Персональное средство криптографической защиты информации «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» (АДДЕ.26.20.40.140.001) входит в состав изделия АДДЕ.467669.004 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Его функциональные возможности и руководство по эксплуатации описаны в следующих документах:

- 46538383.62.001.ФО «Средство криптографической защиты информации «Крипто-токен 2 ЭП» в составе изделия JaCarta-2 ГОСТ. Исполнения 9–10. Формуляр»;
- 46538383.62.001ИЗ «Средство криптографической защиты информации «Крипто-токен 2 ЭП» в составе изделия JaCarta-2 ГОСТ. Исполнения 9–10. Правила пользования»;
- RU.АДДЕ.02.13.029-01 34 02 «Средство криптографической защиты информации «АРМ администратора безопасности JaCarta». Программа администрирования. Руководство оператора»;
- 46538383.62.008 «Средство криптографической защиты информации «АРМ администратора безопасности JaCarta». Правила пользования».

Специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» (АДДЕ.467669.003) (далее – USB-носитель, изделие, специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации) также входит в состав изделия АДДЕ.467669.004 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Настоящее руковод-

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

					АДДЕ.467669.004РЭЗ	<i>Лист</i> 3
<i>Изм.</i>	<i>Лист</i>	<i>№ документа</i>	<i>Подпись</i>	<i>Дата</i>		3

ство по эксплуатации содержит основные сведения по конструкции и устройству данного изделия, принципу его действия, а также технические характеристики и рабочие параметры, необходимые для его эксплуатации. В руководстве по эксплуатации изложены условия хранения изделия, подготовка и порядок его использования, действия по текущему ремонту, данные по техническому обслуживанию и действия для подготовки к утилизации.

Настоящее руководство по эксплуатации предназначено для персонала, прошедшего необходимое обучение и ознакомленного с документом RU.АЛДЕ.03.01.007-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Программа пользователя. Руководство оператора».

Руководство по эксплуатации изделия АЛДЕ.467669.004 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» состоит из трёх книг:

- Часть 1 (РЭ1) — содержит описание работы изделия, его технические характеристики, способы использования, а также руководство по установке программных средств «Программа главного администратора», «Программа администратора» и «Программа пользователя» и последовательность действий, необходимых для ввода изделия в эксплуатацию с помощью данных программных средств в ОС семейства Windows.

- Часть 2 (РЭ2) — содержит описание работы изделия, его технические характеристики, способы использования, а также руководство по установке программных средств «Программа главного администратора», «Программа администратора» и «Программа пользователя» и последовательность действий, необходимых для ввода изделия в эксплуатацию с помощью данных программных средств в ОС семейства Linux.

- Часть 3 (РЭ3) — содержит описание работы изделия, его технические характеристики, инструкцию по использованию устройства пользователем.

Состав эксплуатационной документации, поставляемой с изделием, указан в документе АЛДЕ.467669.004ВЭ «Ведомость эксплуатационных документов».

Инд. № подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Инд. № дубл.
Подпись и дата	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭ3	Лист
						4

1 Описание и работа изделия

1.1 Общие сведения и функции, выполняемые изделием

Персональное средство криптографической защиты информации «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» (АЛДЕ.26.20.40.140.001), входящее в состав изделия «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ», является программно-аппаратным средством, которое обеспечивает безопасное создание, использование и хранение ключей электронной подписи во встроенной защищенной памяти без возможности их экспорта.

Специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» (АЛДЕ.467669.003), входящее в состав изделия «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ», представляет собой программно-техническое средство, предназначенное для предотвращения несанкционированного отчуждения (переноса) информации пользователя, в том числе информации ограниченного доступа, с зарегистрированного (учтенного) специализированного съемного машинного носителя информации.

1.2 Технические характеристики

Характеристики изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» приведены ниже в таблицах 1 и 2.

Таблица 1 – Технические характеристики изделия

Наименование характеристики	Значение характеристики
Поддерживаемые платформы	<ul style="list-style-type: none">– Windows XP SP3;– Windows 7 SP1;– Windows 8;– Windows 8.1;– Windows 10;– Windows Server 2003 (x64);– Windows Server 2008 (x64);– Windows Server 2008 R2 (x64);– Windows Server 2012 (x64);– Astra Linux 1.2 SE «Смоленск»;– Astra Linux 1.3 SE «Смоленск»;– Astra Linux 1.4 SE «Смоленск»;– Astra Linux 1.5 SE «Смоленск»;– Astra Linux 1.6 SE «Смоленск»;– Astra Linux 8.1 SE «Ленинград»;– Альт 8 СП Рабочая станция (64 бит);– Альт 8 СП «Рабочая станция для Эльбрус» (8С);– Альт 8 СП Сервер (64 бит);– МСВС 3.0 (ФЛИР.80001-12 изм. №4);– МСВС 5.0 (ЦАВМ.11004-01 изм. №7);– ОС РОСА «НИКЕЛЬ» (КСФТ.00564-01-1);– ОС РОСА «НИКЕЛЬ» (КСФТ.00564-01-2);

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						5

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

	– ОС «Эльбрус-Д» (ТВГИ.00950-1).
Совместимость с программными средствами	<p>Изделие совместимо с:</p> <ul style="list-style-type: none"> – программным обеспечением Secret Net: v.7.6, v.8.5, v.8.6; – SecretNet LSP v 1.7, 1.8, 1.9, 1.10; – программным изделием “Антивирус Dr.Web для рабочих станций Windows” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web® Enterprise Suite. Антивирусная защита для рабочих станций и серверов Windows” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Dr. Web для файловых серверов для MCBC 3.0” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Dr. Web для MCBC 3.0” версия 5.0, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Dr.Web® Enterprise Suite для MCBC 3.0” версия 6.0 RU.72110450.00301-06, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web Enterprise Security Suite” версия 6.0 RU.72110450.00300-06, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web Security Space” RU.72110450.00005-09, Серийный образец; – программным изделием “Dr.Web Enterprise Security Suite” RU.72110450.00311-09, Серийный образец; – программным изделием “Антивирус Касперского 8.0 для Linux File Servers” 643.46856491.00049 05, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows” 643.46856491.00068-05, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 10 for Windows Servers” 643.46856491.00084-02, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security Center совместно с Kaspersky Private Security Network” 643.46856491.00082-03, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 8.0 для Linux Mail Server” 643.46856491.00061-04, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security Center 10” 643.46856491.00069-05, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Anti Targeted Attack Platform” 643.46856491.00086-03, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 Service Pack 1 для Linux” 643.46856491.00091-01, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security для Windows (версия 11.0.0.6499)” 643.46856491.00100-01, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 10.1 for Windows Servers” 643.46856491.10084-03, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security 8.0 для Linux Mail Server” 643.46856491.10061-06, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 для Linux” 643.46856491.10105-01, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Security Center 11” 643.46856491.10069-06, Серийный образец; – программным изделием “Kaspersky Endpoint Security 10 для Linux (Исполнение – Эльбрус)” 643.46856491.10108-01, Серийный образец.
Возможность хранения в энерго-независимой памяти ключевых контейнеров программных СКЗИ	USB-носитель обеспечивает возможность хранения в энергонезависимой памяти ключевых контейнеров программных СКЗИ («КриптоПро CSP» версий 4.0, 5.0)

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						6

Маркировка

На лицевой части корпуса изделия нанесён (выдавлен) логотип – блестящая полированная углубленная надпись на шероховатой матовой поверхности USB-носителя.

На боковой поверхности корпуса изделия нанесен стойкий к истиранию 32-битный уникальный серийный номер (УСН) изделия. Номер имеет вид: XXXXXXXX, где X – символ числа в шестнадцатеричном формате: 0-9, A, B, C, D, E, F (длина номера – 8 символов). Например, «С723Е8BF».

Номер изделия, наносимый на корпус, предназначен для идентификации и учета. Номер является машиночитаемым, и доступен при подключении изделия к средству вычислительной техники с использованием программных средств «Программа администратора» и «Программа пользователя».

Также при подключении изделия к средству вычислительной техники в программах «Программа администратора» и «Программа пользователя» определяется серийный номер MicroSD-карты изделия (флеш-памяти) и серийный номер изделия в зависимости от исполнения:

Исполнение 6, тип 1 в формате REDMILXXXXXXXXX;
 Исполнение 7, тип 2 в формате BLUEMILXXXXXXXXX,
 где XXXXXXXX – это УСН изделия, нанесенный на боковую поверхность корпуса.

Инв. № подл.	Подпись и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
Инв. № подл.	Подпись и дата					
	Инв. № дубл.					
	Взам. инв. №					
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						7

Таблица 2 – Эксплуатационные характеристики изделия

Наименование характеристики	Значение характеристики
Рабочая температура, °С	от 15 до 25 включительно
Температура хранения, °С	от минус 40 до плюс 85 включительно
Относительная влажность воздуха эксплуатации, %	от 45 до 75 включительно
Относительная влажность воздуха хранения, %	Не более 100% включительно (без конденсата)
Срок хранения данных в памяти, годы	Не менее 10
Количество циклов перезаписи в одну ячейку Flash-памяти MicroSD-карты	Не менее 10000
Потребляемый ток, мА	300. Электрическое питание осуществляется по шине USB. Изделие не имеет встроенных источников питания (батареек, аккумуляторов)
Рабочее напряжение, В	от 4.75 до 5.25 включительно
Объем Flash-памяти, ГБ	8, 16, 32
Пылезащищенность	Корпус защищает внутренний монтаж и детали (микросхемы) от попадания пыли. Пыль может попасть на контактную площадку внутри незащищенной части USB-разъема, но до начала эксплуатации ее необходимо удалить продуванием. Допускается хранение изделия с надетым на USB-разъем защитным колпачком в постоянно пыльных помещениях. Допускается использование изделия в пыльных помещениях. Соответствует степени защиты IP57 по ГОСТ 14254.
Соответствие стандартам	USB-носитель соответствует требованиям следующих документов: – ГОСТ-Р ИСО/МЭК 7816-4-2013; – «PC/SC Workgroup Specifications Revision 2.01.14» (PC/SC версия 2.01.14, части 1 - 10); – «Universal Serial Bus Specification Revision 2.0» (USB (версия 2.0)); – «Universal Serial Bus. Device Class: Smart Card. CCID. Specification for Integrated Circuit(s) Cards Interface Devices. Revision 1.1» (CCID (версия 1.1)); – ITU-T Rec.X.509 (X.509); – PKCS#11 (версия 2.30); – USB-носитель совместим с USB версии 3.0 (работает с контроллером USB версии 3.0, но контроллер должен поддерживать или быть включен в режиме совместимости с USB версии 2.0); – ГОСТ 30805.22-2013; – ГОСТ CISPR 24-2013.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						8

1.3 Устройство и работа

1.3.1 Состав изделия и назначение составных частей

Специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» включает в свой состав:

- изделие АЛДЕ.467669.003 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Специализированный съемный машинный носитель информации» (далее специализированный съемный машинный носитель информации, машинный носитель). Специализированный съемный машинный носитель информации предназначен для хранения информации пользователя (данных пользователя) в разделах встроенной Flash-памяти;
- программное изделие АЛДЕ.03.01.003-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств» (далее комплект программных средств). Комплект программных средств предназначен для организации взаимодействия пользователей и средств вычислительной техники с подключаемыми специализированными съемными машинными носителями информации. В данный комплект программных средств входит программное средство «Программа пользователя» (описание работы с данным программным средством см. в документе RU.АЛДЕ.03.01.007-01 34 01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программа пользователя. Руководство оператора»).

Специализированный съемный машинный носитель информации включает в свой состав изделие АЛДЕ.467669.001 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Электронный носитель» и изделие RU.АЛДЕ.01.01.001-04 «Встроенное программное средство «JaCarta OS» (далее встроенное программное средство).

Электронный носитель основан на изделии «АЛДЕ.467359.001 Аппаратная платформа JaCarta-2» и включает в себя:

- ведущий микроконтроллер изделия;
- микроконтроллер смарт-карты;
- microSD-карту (флеш-память);
- печатный узел JaCarta-2;
- корпус;
- съёмный колпачок.

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

										Лист
										9
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ					

1.3.2 Структура Flash-памяти изделия

Встроенная Flash-память изделия может быть сконфигурирована следующим образом:

а) раздел Flash-памяти «Открытый CD-ROM раздел»¹. Информация в данном разделе доступна пользователю только для чтения, без возможности её изменения. Раздел «Открытый CD-ROM раздел» идентифицируется операционной системой как DVD/CD-ROM дисковод с постоянно подключённым CD-ROM диском. При этом:

1) «Открытый CD-ROM раздел» может быть записан только при инициализации специализированного съёмного машинного носителя информации при функционировании специализированного средства для безопасного хранения и переноса информации в режиме «администратор».

2) «Открытый CD-ROM раздел» может быть отформатирован как загрузочный диск, на который может быть записан эталонный образ операционной системы и прикладных программных средств, необходимых для автономной работы на различных средствах вычислительной техники.

3) «Открытый CD-ROM раздел» появляется в операционной системе сразу при подключении специализированного съёмного машинного носителя информации.

б) раздел Flash-памяти «Скрытый CD-ROM раздел». Информация в данном разделе доступна пользователю только для чтения, без возможности её изменения. Раздел доступен пользователю, успешно прошедшему идентификацию и аутентификацию. Раздел «Скрытый CD-ROM раздел» идентифицируется операционной системой как DVD/CD-ROM дисковод с постоянно подключённым CD-ROM диском только на тех средствах вычислительной техники, на которых установлены компоненты программного комплекса интеграции и администрирования.

в) раздел Flash-памяти «Открытый RW раздел». Информация пользователя в данном разделе доступна на чтение-запись. Раздел «Открытый RW раздел» идентифицируется операционной системой как постоянно подключённое дисковое устройство (машинный носитель информации). При этом:

1) наличие данного раздела не является обязательным для функционирования специализированного съёмного машинного носителя информации. Решение о его включении в состав машинного носителя информации администратором.

2) раздел Flash-памяти «Открытый RW раздел» может использоваться для хранения и переноса информации между средствами вычислительной техники. В данный раздел

¹ Здесь и далее определены условные наименования разделов Flash-памяти. Наименования присвоены с учетом их видимости операционной системой и возможности записи на них информации. В качестве прототипа приняты наименования, используемые для носителей оптической записи.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						10

не должна помещаться информация пользователя, относящаяся к информации ограниченного доступа, так как контроль отчуждения информации для данного раздела Flash-памяти не осуществляется.

з) раздел Flash-памяти «Открытый RW раздел» появляется в операционной системе при подключении специализированного съемного машинного носителя информации.

ВНИМАНИЕ! В открытый RW раздел не должна помещаться информация пользователя, относящаяся к информации ограниченного доступа, так как контроль отчуждения информации для данного раздела флеш-памяти не осуществляется.

г) раздел Flash-памяти «Скрытый RW раздел». Информация пользователя в данном разделе доступна на чтение-запись. Раздел доступен пользователю, успешно прошедшему идентификацию и аутентификацию. Раздел «Скрытый RW раздел» идентифицируется операционной системой как постоянно подключённое дисковое устройство (машинный носитель информации) только на средствах вычислительной техники, на которых установлены компоненты программного комплекса интеграции и администрирования.

д) раздел Flash-памяти «Скрытый системный раздел». Информация в данном разделе доступна на чтение-запись только встроенного программного средства.

ВНИМАНИЕ! Скрытый системный раздел создаётся автоматически, не виден администратору изделия и не учитывается в общем числе разделов при инициализации.

Количество разделов флеш-памяти изделия задаётся при его инициализации и должно быть не менее одного и не более четырех а) – г), а также, не должно быть более одного раздела каждого вида.

Для работы с информацией на скрытом CD-ROM и скрытом RW дисковом накопителе необходима авторизация АРМ Пользователя в программном средстве «Программа пользователя». При этом, авторизация на рабочем месте пользователя возможна с помощью одного из способов:

- при предъявлении ключевого контейнера администратора с помощью средства защиты от несанкционированного доступа Secret Net/Secret Net Studio и пароля пользователя;
- при подтверждении полномочий пользователя с помощью электронного носителя Администратора доступа (далее – ЭН Администратора доступа) и пароля пользователя;
- с помощью настраиваемого программного средства АЛДЕ.03.12.001-01. «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Локальный сервер авторизации» (далее – Локальный сервер авторизации) при предъявлении пароля пользователя;
- с помощью ключевого контейнера автономного доступа, при условии предъявления пароля пользователя.

Описание всех разделов Flash-памяти изделия представлено ниже в таблице 3.

Подпись и дата
Изн. № дубл.
Взам. инв. №
Подпись и дата
Изн. № подл.

										Лист
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ					11

Таблица 3 – Разделы Flash-памяти изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»

Название раздела	Описание	Представление на АРМ пользователя
Открытый CD-ROM	Раздел Flash-памяти изделия, представляющий CD-ROM с файловой системой CDFS	При подключении изделия определяется как CD-ROM (файловая система CDFS)
Скрытый CD-ROM	Раздел Flash-памяти изделия, представляющий CD-ROM с файловой системой CDFS, доступный после аутентификации пользователя	При подключении изделия не определяется (недоступен) до аутентификации пользователя в Программе пользователя. После аутентификации определяется как CD-ROM (файловая система CDFS)
Открытый RW	Раздел Flash-памяти изделия, представляющий съемное дисковое устройство	Определяется как съемное дисковое устройство при подключении изделия к АРМ пользователя
Скрытый RW	Раздел Flash-памяти изделия, представляющий съемное дисковое устройство, доступное после аутентификации пользователя в Программе пользователя	При подключении изделия к АРМ не определяется (недоступен) до аутентификации пользователя. После аутентификации пользователя в Программе пользователя определяется как съемное дисковое устройство
Служебный раздел (Скрытый системный раздел)	Раздел контролируется встроенным программным средством «JaCarta OS» и используется для хранения служебной информации, связанной с изделием, включая Системный журнал	Не виден пользователям

1.3.3 Возможности использования изделия

В зависимости от конфигурации изделия, которая производится с помощью комплекта программных средств из состава изделия, USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» может использоваться в следующем виде:

- специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, предназначенное для предотвращения несанкционированного отчуждения (переноса) информации пользователя, в том числе информации ограниченного доступа, с зарегистрированного (учтенного) специализированного съемного машинного носителя информации. (далее – электронный носитель, ЭН);
- только как средство криптографической защиты информации (далее – СКЗИ);
- как комбинированное устройство СКЗИ и ЭН.

Ввод изделия в эксплуатацию как ЭН подразделяется на следующие виды электронных носителей с управлением доступом к данным:

- 1) ЭН Пользователя. Возможна конфигурация изделия с разделами: Открытый CD-ROM, скрытый CD-ROM, открытый RW, скрытый RW. Как было указано выше, количество разделов Flash-памяти для ЭН Пользователя может быть не менее одного и не более четырех, при этом не должно быть более одного раздела каждого вида.

Изм. № подл. Подпись и дата Взам. инв. № Инв. № дубл. Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						12

2) ЭН Администратора доступа — электронный носитель, который имеет возможность авторизовывать доступ к скрытым разделам Flash-памяти (скрытый CD-ROM, скрытый RW) для ЭН Пользователя на АРМ Пользователя. При этом сам ЭН Администратора доступа не имеет скрытых разделов Flash-памяти.

Ввод изделия в эксплуатацию как СКЗИ, ЭН или как комбинированное устройство выполняется Администратором доступа.

Пользователи изделия делятся на следующие категории:

- Гость;
- Пользователь электронного носителя (Пользователь ЭН);
- Пользователь СКЗИ;
- Администратор СКЗИ;
- Администратор (доступа) ЭН;
- Главный администратор.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Инв. № дубл.	Подпись и дата				Взам. инв. №	Инв. № дубл.				Подпись и дата	Инв. № подл.				
	Изм.	Лист	№ документа	Подпись		Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ										Лист			
															13					

2 Использование по назначению

2.1 Эксплуатационные ограничения

Нормальными (расчетными) условиями эксплуатации изделия являются²:

- непрерывная работа без отключения USB-носителя от средства вычислительной техники – не более 12 часов в день;
- циклов записи в EEPROM-память USB-носителя – не более 500 в сутки;
- циклов «Подключение/отключение USB-носителя» – не более 6 циклов в день;
- допустимое количество выхода из строя USB-носителей из-за отказа электронных компонентов в течение всего гарантийного срока эксплуатации — не более 2% от общего числа изделий в поставляемой партии.

Отклонения условий эксплуатации от нормальных могут приводить к преждевременному износу и выработке ресурса изделия. При соблюдении нормальных (расчетных) условий эксплуатации наработка не превысит следующих предельных значений ресурса USB-носителя:

- 10 000 часов общей наработки изделия;
- 5 000 циклов «Подключение/отключение USB-носителя»;
- 10 000 циклов записи в Flash-память USB-носителя.

Информация о наработке сохраняется в системном журнале USB-носителя и может быть использована в качестве рекомендации о необходимости замены изделия на новое. При превышении предельных значений наработки безотказное функционирование USB-носителя изготовителем не гарантируется, а гарантийные обязательства на данное изделие не распространяются. При этом, превышение предельных значений наработки хотя бы по одному параметру, указанных выше, может явиться причиной отказа изготовителя от гарантийных обязательств.

Изделие «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» предназначено для использования в отапливаемых помещениях и может эксплуатироваться в условиях круглосуточной или сменной работы с техническими перерывами.

Нормальными климатическими условиями эксплуатации USB-носителя являются:

- температура окружающего воздуха: от плюс 15 до плюс 25°С;
- относительная влажность окружающего воздуха: от 45 до 75%;
- атмосферное давление: от 630 до 800 мм рт. ст. (от 84 до 107 кПа).

² Значения параметров нормальных (расчетных) условий эксплуатации изделия рассчитываются исходя из 245 рабочих дней в году.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						14

Для USB-носителя не допускается:

- воздействие статического разряда напряжением более 5000 В;
- воздействие радиации и сильных электромагнитных полей;
- однократные ударные воздействия эквивалентные свободному падению с высоты более 1 м либо аналогичные ударные воздействия;
- случайные вибрации степени жёсткости выше 4с по ГОСТ 30631–99:
 - 1) в диапазоне 10–200 Гц, спектральная плотность ускорения не должна превышать $0,3 \text{ м}^2/\text{с}^3$ при среднеквадратическом значении ускорения $8 \text{ м}/\text{с}^2$;
 - 2) в диапазоне 200–2000 Гц, спектральная плотность ускорения не должна превышать $0,1 \text{ м}^2/\text{с}^3$ при среднеквадратическом значении ускорения $15 \text{ м}/\text{с}^2$.

2.2 Подготовка изделия к использованию

2.2.1 Требования безопасности при подготовке изделия к использованию

1) JaCarta SF/ГОСТ используется совместно со средствами вычислительной техники. Средства вычислительной техники должны быть исправны и заземлены, персонал, допущенный к работе со средствами вычислительной техники, должен пройти соответствующий занимаемой должности инструктаж и обладать необходимой группой электробезопасности. Использование средств вычислительной техники при работе с изделием должно осуществляться при условии выполнения общих требований документов «Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей» и «Правила по охране труда при эксплуатации электроустановок».

2) К работе с JaCarta SF/ГОСТ должен допускаться персонал, изучивший эксплуатационные документы, соответствующие выполняемым ролям; прошедший обучение и проверку знаний в соответствии с инструкциями, регламентирующими порядок эксплуатации защищенных машинных носителей.

3) Ввод JaCarta SF/ГОСТ в эксплуатацию должен проводиться в соответствии с настоящим руководством по эксплуатации.

4) Эксплуатация электронного носителя должна проводиться при нормальных климатических условиях, представленных выше.

5) Не допускается использование электронного носителя в случае повреждения USB-разъема или повреждения его контактной группы, наличия в разъеме следов влаги, грибков, солей, мусора или других загрязнений. Внимательно осматривайте носитель на предмет наличия повреждений.

6) Не допускается подключение электронного носителя к заведомо поврежденным USB-интерфейсам средств вычислительной техники, либо подключение через USB-

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

					АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						15
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата		

удлинители, не гарантирующие выполнение требований по питанию, выдвигаемых к стандартному исправному USB-интерфейсу в соответствии со спецификацией, и приведённых в таблице 2.

При выполнении работ по техническому обслуживанию запрещается:

- 1) подключать оборудование к неисправной сети электроснабжения и средствам вычислительной техники с неисправным заземлением;
- 2) осуществлять перемещение оборудования, подключенного к сети электроснабжения;
- 3) использовать неисправное оборудование и средства измерительной техники с истекшим сроком поверки.

2.2.2 Подготовка изделия к эксплуатации

Перед началом эксплуатации изделия Пользователем, Администратор доступа должен сконфигурировать его и установить на АРМ Пользователя программное средство «Программа пользователя» и другое, необходимое Пользователю, программное обеспечение.

В том случае, если Пользователю необходима возможность хранения в энергонезависимой памяти ключевых контейнеров программных СКЗИ (КриптоПро CSP 4.0, 5.0), Администратор доступа должен установить программное средство RU.АЛДЕ.02.02.003-01 «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ». Комплект программных средств. Программный комплекс интеграции и администрирования. Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP».

Порядок использования изделия для хранения ключевого контейнера КриптоПро CSP описан в документации производителя, например, в инструкции ЖТЯИ.00050-03 90 03 «Средство криптографической защиты информации. КриптоПро CSP. Инструкция по использованию СКЗИ под управлением ОС Windows».

Пользователь должен выполнить следующие действия перед использованием изделия:

- 1) извлечь изделие из пенала, снять защитный колпачок;
- 2) подключить изделие к АРМ Пользователя через USB-порт.

2.3 Использование изделия

2.3.1 Правила эксплуатации

Для изделия необходимо соблюдать следующие правила эксплуатации:

- **запрещается извлекать изделие из USB-порта средства вычислительной техники и/или прерывать подачу питания на него при мигающем световом индикаторе.** Невыполнение данного правила может привести к потере или порче записываемых во флеш-

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						16

память изделия данных или нарушению его работоспособности. Информация обо всех некорректно прерванных операциях (во время чтения/записи данных на флеш-память, выполнения криптографических вычислений и т.п.) фиксируется в системном журнале USB-носителя и может служить основанием для выявления и подтверждения фактов нарушения правил эксплуатации и отказа изготовителя от гарантийных обязательств;

- **запрещается использование изделия при несоответствии параметров электрического питания от USB-порта средства вычислительной техники.** Если изделию не хватает необходимой мощности электрического питания, то оно может не начать работу или работать неустойчиво (со сбоями или отказами), которые могут привести к потере и/или искажению данных. Параметры электрического питания должны соответствовать следующим значениям: напряжение питания от 4.75 до 5.25 В при силе тока 300 мА;

- **извлечение изделия должно выполняться только после успешного выполнения процедуры «Безопасное извлечение устройств и дисков» (для операционных систем семейства Microsoft Windows) или команды (процедуры) размонтирования (для операционных систем семейства Linux).** Это связано с особенностями работы операционных систем с внешними запоминающими устройствами (дисками): для ускорения работы часть данных сохраняется в памяти средства вычислительной техники, и при некорректном извлечении USB-носителя эти данные скорее всего будут потеряны (не будут принудительно записаны на изделие во время выполнения процедуры извлечения);

- **запрещается использование средств виртуализации для средств вычислительной техники,** на которых предполагается выполнять подключение скрытых разделов флеш-памяти USB-носителя (разделы «Скрытый CD-ROM раздел» и «Скрытый RW раздел»);

- **извлечение изделия с подключенными скрытыми разделами флеш-памяти (разделы «Скрытый CD-ROM раздел» и «Скрытый RW раздел»), должно выполняться только после успешного выполнения команды «Отключить скрытые разделы».** Команда выполняется с использованием программы «Программа пользователя»;

- **не рекомендуется открытие хранимых на изделии документов непосредственно на самом USB-носителе.** Для дальнейшей работы с документами необходимо копирование их на средство вычислительной техники. Это связано с тем, что при открытии документов на USB-носителе происходит преждевременное исчерпание ресурсов памяти изделия за счет работы автоматического сохранения;

- **запрещается использование изделия в случае повреждения USB-разъема или повреждения его контактной группы, наличия в разъеме следов влаги, грибков, солей, мусора или других загрязнений.** При попадании/образовании влаги внутри USB-разъема необходимо удалить ее продуванием;

- **запрещается использовать изделие с признаками нарушения целостности корпуса.** Нарушение целостности корпуса USB-носителя – это не только снятие гарантийных обязательств со стороны производителя, но и потенциальный риск утечки конфиденциальных

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						17

данных, записываемых на USB-накопитель;

- не рекомендуется подключать USB-накопители к средствам вычислительной техники целостность которых была нарушена;

- не рекомендуется подключать USB-накопители к средствам вычислительной техники через вкладки, USB-удлинители, USB-хабы и другие промежуточные устройства. При подключении USB-накопителя внимательно осматривайте разъем на наличие дополнительных устройств, которые может разместить злоумышленник;

- запрещается извлекать USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» при проведении обновления встроенного программного средства на него до завершения обновления (и/или прерывать подачу питания на него). Подобные действия могут привести к выходу изделия из эксплуатации;

- хранение изделия должно осуществляться в соответствии с разделом 5 (с.21).

2.3.2 Подготовка изделия к утилизации

Для подготовки изделия к утилизации необходимо обратиться к Администратору доступа.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата					Лист
									18
					Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

3 Техническое обслуживание

Никаких особых указаний по техническому обслуживанию изделия не прилагается.

Перед началом работы необходимо проводить внешний осмотр состояния изделия.

В ходе эксплуатации изделия периодически должна удаляться пыль с корпуса мягкой обтирочной ветошью. Изделие при это должно быть отключено от АРМ.

Инв. № подл.	Подпись и дата			
	Инв. № дубл.			
	Взам. инв. №			
Подпись и дата				
Инв. № подл.				
Изм.				
Лист				
№ документа				
Подпись				
Дата				
АЛДЕ.467669.004РЭЗ				
Лист				
19				

4 Текущий ремонт

Ремонт изделия производится предприятием-изготовителем.

Инв. № подл.	Подпись и дата				Инв. № дубл.	Взам. инв. №	Подпись и дата				
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ						Лист
											20

5 Хранение

USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» должно храниться в упаковке предприятия-изготовителя с соблюдением следующих климатических условий:

- температура окружающего воздуха: от минус 40 до плюс 85°C;
- относительная влажность воздуха: не более 100%, без конденсата.

Изделие должно храниться в отапливаемых складских помещениях, на стеллажах или в упаковке, при отсутствии в воздухе паров кислот, щелочей и других агрессивных примесей.

Не допускается изменение температуры окружающего воздуха более чем на 20°C в час.

После хранения изделия при температуре ниже 0°C при последующем повышении температуры внутри изделия и на контактной группе его USB-разъема возможно образование влаги, которая может вызвать его неисправность или повреждение. В данном случае до начала использования изделие необходимо полностью высушить (удалить конденсат), соблюдая следующий температурный режим:

- нагревание изделия не более 20°C в час;
- максимальная температура нагревания изделия – плюс 40°C.

Срок хранения изделия составляет не более 3-х (трех) лет.

Инв. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Инв. № дубл.	Подпись и дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ					Лист
										21
										Изм.

Термины и определения

Термин	Значение
Информация	Сведения (сообщения, данные) независимо от формы их представления.
Данные	Информация, представленная в формализованном виде, пригодном для обработки, интерпретации и обмена автоматическими средствами (средствами вычислительной техники) с возможным участием оператора.
Обработка информации (данных)	Любое действие (операция) или совокупность действий (операций), совершаемых с использованием средств автоматизации с данными, включая сбор, запись, систематизацию, накопление, хранение, уточнение (обновление, изменение), извлечение, использование, передачу (распространение, предоставление, доступ), обезличивание, блокирование, удаление, уничтожение данных.
Изделие	Любой предмет или набор предметов производства, подлежащих изготовлению на предприятии. В данном документе – USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»
USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»	<p>USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» представляет собой:</p> <ul style="list-style-type: none"> – персональное средство криптографической защиты информации (далее – СКЗИ) – защищенное устройство с аппаратной реализацией российских алгоритмов шифрования, хэширования, электронной подписи, обеспечивающее безопасное создание, использование и хранение ключей электронной подписи во встроенной защищенной памяти без возможности их экспорта; – специализированное средство для безопасного хранения и переноса информации, обеспечивающее защиту от несанкционированного доступа к защищаемым разделам памяти, в том числе и со стороны вредоносного программного обеспечения (компьютерных вирусов).
Программный комплекс интеграции и администрирования изделия «USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ»	Программный комплекс, включающий в себя прикладные программные средства «Программа пользователя», «Программа администратора», «Программа главного администратора», программное средство «Интерфейсная библиотека jcPKCS11-2», программное средство «Библиотека поддержки СКЗИ «КриптоПро CSP», программное средство «Библиотека поддержки СЗИ семейства «Secret Net и др.
Пользователь электронного носителя (Пользователь ЭН)	Субъект доступа, имеющий права доступа к разделам памяти электронного носителя, соответствующие роли «Пользователь ЭН». Физическое лицо - пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Пользователь ЭН» имеет доступ к открытым и скрытым разделам Flash-памяти электронного носителя. Доступ осуществляется на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						22

Пользователь средств криптографической защиты информации (Пользователь СКЗИ)	<p>Субъект доступа, имеющий права доступа к СКЗИ «Криптотокен 2». Исполнение 9 (46538383.62.001), соответствующие роли «Пользователь СКЗИ».</p> <p>Физическое лицо - пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Пользователь СКЗИ» имеет доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – к открытым разделам Flash-памяти электронного носителя; – к функциям СКЗИ «Криптотокен 2». Исполнение 9; – к функциям и ключевым контейнерам СКЗИ КриптоПро CSP. <p>Доступ осуществляется на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.</p>
Администратор автоматизированной системы	<p>Пользователь автоматизированной системы, отвечающий за эксплуатацию системы и поддержание ее в работоспособном состоянии. Как правило, администратор имеет в автоматизированной системе расширенные права по доступу к объектам, а также по выполнению различных операций.</p> <p>Под термином «Администратор» (начинается с прописной буквы) понимается пользователь, имеющий расширенные права по доступу к объектам, а также по выполнению различных операций.</p>
Администратор доступа	<p>Пользователь ЭН, который обладает возможностью авторизовывать доступ к скрытым (защищаемым) разделам на АРМ пользователя.</p>
Администратор электронного носителя (Администратор ЭН)	<p>Субъект доступа, имеющий права доступа к разделам памяти электронного носителя, соответствующие роли «Администратор ЭН».</p> <p>Физическое лицо — пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Администратор ЭН» имеет доступ к открытым и скрытым разделам, а также системному разделу электронного носителя.</p> <p>Доступ осуществляется с применением служебных программных средств на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.</p>
Администратор средств криптографической защиты (Администратор СКЗИ)	<p>Субъект доступа, имеющий права доступа к СКЗИ, соответствующие роли «Администратор СКЗИ».</p> <p>Физическое лицо — пользователь электронного носителя, которому присвоена роль «Пользователь СКЗИ» имеет доступ:</p> <ul style="list-style-type: none"> – к открытым разделам Flash-памяти электронного носителя; – к функциям СКЗИ «Криптотокен 2». Исполнение 9; – к функциям и ключевым контейнерам СКЗИ КриптоПро CSP. <p>Доступ осуществляется с применением служебных программных средств на авторизованных средствах вычислительной техники после успешной идентификации.</p>
Права доступа	<p>Совокупность правил, устанавливающих допустимое взаимодействие между субъектом доступа и объектом доступа в автоматизированной</p>

Имеет ли подл.	Подпись и дата
Взам. инв. №	Имеет ли дубл.
Подпись и дата	
Имеет ли подл.	Подпись и дата

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						23

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

	<p>системе. Как правило, права доступа рассматриваются как совокупность данных правил, применяемых к конкретному субъекту доступа или объекту доступа.</p>
Роль	Заранее определенная совокупность прав доступа для субъекта доступа.
Автономный доступ	Подключение скрытых разделов Flash-памяти ЭН Пользователя с помощью файла автономного доступа к скрытым разделам Flash-памяти. Подключение скрытых разделов Flash-памяти ЭН Пользователя выполняется в Программе пользователя.
Инициализация	<p>Процесс начальной установки параметров изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» называется его инициализацией. Изделие инициализировано, если данные параметры заданы. Изделие не инициализировано, если параметры имеют неопределенное значение. Неинициализированное изделие не подлежит передаче пользователю.</p> <p>Процесс инициализации изделия выполняется в программном средстве «Программа администратора» с помощью соответствующего шаблона параметров (шаблона параметров администратора доступа для инициализации ЭН Администратора доступа и шаблона параметров пользователя для инициализации ЭН Пользователя).</p>
Обезличивание	Изделие USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» является обезличенным, если у него очищена Flash-память и сброшен ПИН-код. Процедура обезличивания выполняется в Программе администратора. После процедуры обезличивания данные, сохраненные на изделии USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» восстановлению не подлежат.
Файл автономного доступа к скрытым разделам Flash-памяти	Файл, предназначенный для автономного доступа к скрытым разделам Flash-памяти ЭН Пользователя. Данный файл можно создать с помощью Программы администратора.
Локальный сервер авторизации	Сервер, с помощью которого пользователь может подключить скрытые разделы Flash-памяти ЭН.
Файл доступа к программе автономной авторизации	Файл, предназначенный для доступа к скрытым разделам Flash-памяти ЭН Пользователя с помощью Программы автономной авторизации. Данный файл создается в Программе администратора и передается пользователю.
Программа главного администратора	Прикладное программное средство, предназначенное для создания шаблонов параметров, применяемых при управлении изделиями USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ».
Программа администратора	Прикладное программное средство, предназначенное для разметки модуля Flash-памяти, загрузки ISO-образа и подготовки скрытого раздела пользователя, подготовки к эксплуатации ЭН Администратора доступа и ЭН Пользователя, подготовки к отправке в другую организацию конфиденциальных материалов с помощью ЭН Пользователя, аудита ЭН, обновления ПО ЭН, подготовки изделия USB-носитель «JaCarta SF/ГОСТ» к работе с СЗИ семейства «Secret

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						24

				Net» и СКЗИ «КриптоПро CSP».
	Программа пользователя			Прикладное программное средство, предназначенное для авторизации АРМ для работы со скрытыми разделами Flash-памяти изделия, а также для смены ПИН-кода Пользователя ЭН, смены ПИН-кода Пользователя СКЗИ и приема из другой организации конфиденциальных материалов с помощью ЭН Пользователя.
	Конфигурация			Структурированная совокупность свойств (конструктивных, функциональных и эксплуатационных характеристик) предполагаемого к разработке, разрабатываемого или существующего изделия.
	Автоматизированное рабочее место (АРМ)			Совокупность технических (аппаратных) средств вычислительной техники, системного ³ и прикладного программных средств. Автоматизированные рабочие места предназначены для организации доступа пользователя к информационным ресурсам автоматизированной системы.
	АРМ Пользователя			На данном АРМ должна быть установлена Программа пользователя. АРМ Пользователя используется для подключения скрытых разделов Flash-памяти ЭН и других задач Программы пользователя.
	Программное средство электронной вычислительной машины (Программное средство)			Программа, записанная на носителях данных, являющаяся продуктом (продукцией) промышленного производства, снабженная программной документацией и предназначенная для распространения.
	Программа			Данные, предназначенные для управления конкретными компонентами автоматизированной системы в целях реализации определенного алгоритма.
	Программное обеспечение			Совокупность программных средств (программ) системы обработки информации (средств вычислительной техники) и программных документов, необходимых для эксплуатации этих программ
	Операционная система			Совокупность системных программ, предназначенная для обеспечения определенного уровня эффективности средства вычислительной техники (системы обработки информации) за счет автоматизированного управления его работой и предоставляемого пользователю определенного набора услуг.
	Специальные (специализированные) программные средства			Прикладные или системные или системные и прикладные программные средства, разработанные для управления конкретными техническими средствами (оборудованием, моделью оборудования).
	Драйвер			Программа, предназначенная для управления работой периферийных устройств.
	Служебная программа, Программа обслуживания (Utility program)			Программа, предназначенная для оказания услуг общего характера пользователям и обслуживающему персоналу автоматизированной системы (системы обработки информации).
	Вычислительная сеть			Взаимосвязанная совокупность территориально рассредоточенных систем обработки данных (средств вычислительной техники), средств и

³ Как правило в состав Автоматизированного рабочего места входят клиентские системное и прикладное программные средства.

Подпись и дата	
Изм. № дубл.	
Взам. инв. №	
Подпись и дата	
Изм. № подл.	

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ					Лист
										25

	(или) систем передачи данных, обеспечивающая пользователям дистанционный (удаленный) доступ к ее ресурсам и коллективное использование этих ресурсов
Локальная вычислительная сеть	Вычислительная сеть, охватывающая небольшую территорию и использующая ориентированные на эту территорию средства и методы передачи данных. Как правило под небольшой территорией понимают здание, предприятие, учреждение.
Безопасность информации (данных)	Состояние защищенности информации (данных), при котором обеспечены ее (их) конфиденциальность, доступность и целостность.
Защита информации от несанкционированного доступа	Защита информации, направленная на предотвращение получения защищаемой информации заинтересованными субъектами с нарушением установленных нормативными и правовыми документами (актами) или обладателями информации прав или правил разграничения доступа к защищаемой информации.
Средства защиты информации	Технические, криптографические, программные и другие средства, предназначенные для защиты информации, средства, в которых они реализованы, а также средства контроля эффективности защиты информации
Криптографическая защита информации	Защита информации от несанкционированного доступа, заключающаяся в обеспечении безопасности информации (данных) криптографическими методами (с помощью ее криптографического преобразования).
Средства криптографической защиты информации	Средства защиты информации, реализующие защиту информации криптографическими методами (реализующее алгоритмы криптографического преобразования информации).
Сертификат ключа проверки электронной подписи	Электронный документ или документ на бумажном носителе, выданные удостоверяющим центром либо доверенным лицом удостоверяющего центра и подтверждающие принадлежность ключа проверки электронной подписи владельцу сертификата ключа проверки электронной подписи
Идентификация	Присвоение субъектам и объектам доступа идентификатора и (или) сравнение предъявляемого идентификатора с перечнем присвоенных идентификаторов или процесс опознавания субъекта или объекта путем сравнения введенных идентификационных данных с эталоном (образом), хранящимся в автоматизированной системе для данного субъекта или объекта.
Идентификатор доступа	Уникальный признак субъекта или объекта доступа. В качестве идентификатора может использоваться запоминаемый код, биометрический признак или вещественный код. Идентификатор, использующий вещественный код - предмет, в который (на который) с помощью специальной технологии занесен идентификационный признак в виде кодовой информации (карты, электронные ключи, брелоки и др. устройства)
Метка ЭН	Произвольное поле для дополнительной идентификации электронного носителя длиной не более 32 символов

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

Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата	АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист
						26

Аутентификация	Проверка принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора; подтверждение подлинности Или действия по проверке подлинности субъекта доступа в информационной системе
Аутентификатор доступа	Признак субъекта доступа, подтверждающий принадлежности субъекту доступа предъявленного им идентификатора
ПИН-код	Личный опознавательный номер. Используется в качестве идентификационных данных (идентификатора доступа) при идентификации пользователя.
Средство вычислительной техники (Вычислительная машина, Электронная вычислительная машина, ЭВМ)	Совокупность (комплекс) технических (аппаратных) и программных средств, предназначенных для автоматической обработки информации в процессе решения вычислительных и информационных задач.

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата

				АЛДЕ.467669.004РЭЗ		Лист
						27

Перечень принятых сокращений

АРМ	–	Автоматизированное рабочее место
ПО	–	Программное обеспечение
ПК	–	Персональный компьютер
ЭН	–	Электронный носитель
ЭП	–	Электронная подпись
СКЗИ	–	Средство криптографической защиты информации
АС	–	Автоматизированная система
ПИН-код	–	Персональный идентификационный номер
ОС	–	Операционная система
СЗИ	–	Средство защиты информации

Име. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Име. № дубл.	Подпись и дата						Лист
					АЛДЕ.467669.004РЭЗ					28
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата						

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (стр.) в документе	№ документа	Входящий № сопроводительного документа	Подпись	Дата
	измененных	Замененных	новых	Аннулированных					

Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата
Изм.	Подпись и дата

АЛДЕ.467669.004РЭЗ	Лист			
	29			
Изм.	Лист	№ документа	Подпись	Дата