

УТВЕРЖДЕН

КБДЖ.468244.119-01ФО-ЛУ

СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ

«РУТОКЕН ЭЦП 3.0»

варианты исполнения 5, 6

Формуляр

КБДЖ.468244.119-01ФО

Листов 24

2022

СОДЕРЖАНИЕ

1. Общие указания.....	4
2. Общие сведения	5
2.1. Общие сведения по изделию	5
2.2. Назначение и область применения	5
2.3. Требования к ведению формуляра и месту его хранения.....	5
2.4. Перечень технической документации, с которой должен быть ознакомлен персонал	5
3. Основные характеристики	6
3.1. Основные характеристики изделия	6
3.2. Серийные номера	7
3.3. Количественные и качественные характеристики изделия	7
3.4. Показатели надежности аппаратной части изделия	11
3.5. Технические требования к оборудованию для работы изделия	11
4. Комплектность	11
5. Периодический контроль основных характеристик при эксплуатации и хранении	16
6. Свидетельство о приемке	16
7. Свидетельство об упаковке и маркировке	17
8. Гарантийные обязательства.....	17
9. Сведения о рекламациях	18
10. Сведения о хранении	19
11. Сведения о закреплении программного изделия при эксплуатации	20
12. Отметка о продаже.....	20

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

- 1.1. Настоящий формуляр удостоверяет комплектность Средства криптографической защиты информации (СКЗИ) «Рутокен ЭЦП 3.0» в вариантах исполнения 5, 6 и содержит указания по его эксплуатации. Для удобства чтения далее СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» в вариантах исполнения 5, 6 обозначается СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0», если не указано иное.
 - 1.2. Перед началом эксплуатации СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» необходимо ознакомиться с настоящим формуляром и поставляемой документацией в соответствии с п. 2.4 данного документа.
 - 1.3. Допускается поставка одного экземпляра формуляра на партию изделий.
 - 1.4. Формуляр должен постоянно находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию изделия.
 - 1.5. Настоящий формуляр заполняется представителями службы, ответственной за эксплуатацию СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0».
 - 1.6. СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» в вариантах исполнения 5, 6 может использоваться для защиты информации по классу КС1, КС2.
- В случае использования СКЗИ по классу КС2 на технических средствах (ПЭВМ) пользователя необходимо применять АПМДЗ, имеющий действующий сертификат ФСБ России.
- Подключение аппаратного модуля (АМ) «Рутокен ЭЦП 3.0» по беспроводному (NFC) интерфейсу допускается только при использовании СКЗИ по классу КС1.
- 1.7. СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» предназначено для эксплуатации на территории Российской Федерации.
- Для СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» в варианте исполнения 6 при использовании по классу КС1 разрешен вывоз за пределы территории Российской Федерации в составе аппаратных модулей специального программного обеспечения (СПО):
- СПО «Рутокен ЭЦП 3.0 3220 Исполнение А»;
 - нотификация предусмотрена.
- 1.8. Организация и обеспечение безопасности хранения, обработки и передачи конфиденциальной информации по каналам связи с использованием СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» осуществляются в соответствии с документами:
- «Инструкция об организации и обеспечении безопасности хранения, обработки и передачи по каналам связи с использованием средств криптографической защиты информации с ограниченным доступом, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» (Приказ ФАПСИ № 152 от 13 июня 2001 года);
 - «Положение о разработке, производстве, реализации и эксплуатации шифровальных (криптографических) средств защиты информации» (Приказ ФСБ России № 66 от 9 февраля 2005 года, далее — Положение ПКЗ-2005);
 - «СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» варианты исполнения 5, 6. Правила пользования»;
 - «СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» варианты исполнения 5, 6. Формуляр»;
 - «АРМ Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0». Руководство пользователя».

2. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

2.1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ПО ИЗДЕЛИЮ

Наименование изделия — «Средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «Рутокен ЭЦП 3.0».

Обозначение: КБДЖ.468244.119-01

Наименование предприятия разработчиков — АО «Актив-софт», ООО фирма «АНКАД».

Наименование предприятия изготовителя — АО «Актив-софт».

Индекс СКЗИ: Н-266—СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» (варианты исполнения 5, 6).

Заводской номер: см. Приложение № 1.

Диапазон регистрационных номеров: 1064 - 907241
1064 - 908240

Дата изготовления: 17 МАЙ 2024

2.2 НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Изделие представляет собой средство криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну. Может использоваться широким кругом пользователей, коммерческими и банковскими структурами. Изделие может использоваться самостоятельно или встраиваться в прикладное программное обеспечение. На основе СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» могут разрабатываться криптографические системы.

2.3. ТРЕБОВАНИЯ К ВЕДЕНИЮ ФОРМУЛЯРА И МЕСТУ ЕГО ХРАНЕНИЯ

Формуляр должен постоянно находиться в подразделении, ответственном за эксплуатацию изделия. Все записи в формуляре производятся от руки разборчиво и аккуратно. Незаверенное удаление и исправление информации не допускаются. Неправильная запись должна быть аккуратно зачеркнута, а рядом записана новая, которую заверяет ответственное лицо. После подписи указывают фамилию и инициалы ответственного лица (вместо подписи допускается проставлять личный штамп исполнителя).

2.4. ПЕРЕЧЕНЬ ТЕХНИЧЕСКОЙ ДОКУМЕНТАЦИИ, С КОТОРОЙ ДОЛЖЕН БЫТЬ ОЗНАКОМЛЕН ПЕРСОНАЛ

- Перед эксплуатацией изделия необходимо ознакомиться с документами:
- Настоящий формуляр;
 - СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» варианты исполнения 5, 6. Правила пользования. КБДЖ.468244.119-01П.
 - Автоматизированное рабочее место пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» (АРМ Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0»). Руководство пользователя. КБДЖ.01559 ПП.

3. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» в вариантах исполнения 5, 6 удовлетворяет:

- Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» по классам КС1, КС2;
 - Специальным требованиям к средствам криптографической защиты, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, и эксплуатируемым на территории Российской Федерации (СТ-Р)» по уровню КСБ;
 - «Требованиям по защите линейной передачи средств криптографической защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну» по уровню защищенности КСБ;
 - Требованиям к средствам электронной подписи, утвержденных приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, по классам КС1, КС2. Функции выработки и проверки электронной подписи в СКЗИ реализованы в соответствии с Федеральным законом от 6 апреля 2011 г. № 63 ФЗ «Об электронной подписи» в режиме автоматического создания и проверки ЭП по уровням КС1, КС2.
- В составе использования СКЗИ по классу КС2 на технических средствах (ПЭВМ) пользователя необходимо применять АПМДЗ, имеющий действующий сертификат ФСБ России.

Подключение аппаратного модуля (АМ) «Рутокен ЭЦП 3.0» по беспроводному (NFC) интерфейсу допускается только при использовании СКЗИ по классу КС1.

3.1. ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

СКЗИ представляет собой набор программного обеспечения, которое функционирует на ПЭВМ пользователя, и специальное программное обеспечение (СПО), функционирующее на аппаратном модуле (АМ), для обеспечения защиты конфиденциальной информации, в том числе персональных данных, на отдельных рабочих местах.

СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» предназначается для автоматического вычисления и проверки электронной подписи (ЭП), шифрования (для варианта исполнения 5) и безопасного хранения данных. Для обеспечения функций шифрования, электронной подписи и хэширования в устройстве реализованы алгоритмы: ГОСТ 28147–89 (действует до 1 июня 2024 года), ГОСТ Р 34.10–2012, ГОСТ Р 34.11–2012, ГОСТ Р 34.12–2015, ГОСТ Р 34.13–2015.

Изделие СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» обеспечивает:

- хранение во внутренней памяти информации, передаваемой в изделие через порт USB ПЭВМ или с помощью считывателя смарт-карт;
- вычисление и проверку ЭП по стандарту ГОСТ Р 34.1.1–2012;
- вычисление и проверку ЭП в автоматическом режиме по стандарту ГОСТ Р 34.10–2012;
- выработку ключей ЭП, проверки ЭП внутри изделия и их защищенное хранение;

- выработку сессионных ключей (ключей парной связи) по схемам ВКО_GOSTR3410_2012_256, ВКО_GOSTR3410_2012_512¹;
- вычисление и проверку HMAC по алгоритмам HMAC_GOSTR3411_2012_256, HMAC_GOSTR3411_2012_512*;
- выработку сессионных ключей по алгоритму KDF_TREE_GOSTR3411_2012_256*;
- вычисление и проверку ими товставки по стандартам ГОСТ Р 34.12–2015, ГОСТ Р 34.13–2015*;
- шифрование данных по стандартам ГОСТ Р 34.12–2015, ГОСТ Р 34.13–2015*;
- выработку ключей шифрования внутри изделия и их защищенное хранение*;
- экспорт и импорт сессионных ключей по алгоритмам KExp15, KImp15*;
- импорт ключей проверки ЭП, доверенных сертификатов ключей проверки ЭП при помощи АРМ ЗКИ*;
- импорт симметричных ключей шифрования при помощи АРМ ЗКИ*;
- шифрование данных по стандарту ГОСТ 28147–89 (действует до 1 июня 2024 года)*;
- вычисление и проверку имитовставки по стандарту ГОСТ 28147–89* (действует до 1 июня 2024 года)*;

В СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» контроль срока использования ключа электронной подписи, в случае использования ключа дольше заданного срока, обеспечивается организационно-техническими мерами.

3.2. СЕРИЙНЫЕ НОМЕРА

Каждый аппаратный модуль (АМ) имеет уникальный заводской номер (серийный номер) — идентификатор.

Идентификаторы АМ присваиваются производителем.

Идентификаторы наносятся на корпус аппаратного модуля.

Соотношение идентификаторов АМ и регистрационных номеров приведено в Приложении №1.

3.3. КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Т А Б Л И Ц А 1

КОЛИЧЕСТВЕННЫЕ И КАЧЕСТВЕННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ИЗДЕЛИЯ

Наименование	Характеристика
Поддержка доступа к СКЗИ от прикладного ПО	Поддерживаемые ОС
	Стандартный драйвер ОС Windows 7 / 8 / Server 2012 / 8.1 / Server 2012 R2 / 10 / 11 / Server 2016 / Server 2019.

¹ Только для вариантов исполнения 1, 2

Наименование	Характеристика
	<p>Linux: LSB 4.0, 4.1, 5.0; Ubuntu 18.04 / 18.10 / 19.04 / 19.10 / 20.04; Debian 9 / 10; RHEL 6 / 7 / 8; Fedora 32 / 34; CentOS 7 / 8; Альт 8 СП; Альт Рабочая станция 9 / 10 / К 9; Альт Сервер 9 / 10; Альт Образование 9 / 10; Oracle Enterprise Linux 5 / 6 / 7 / 8; OpenSUSE Leap 15; SUSE Linux Enterprise 11 / 12 / 15; ОС специального назначения «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-1 / РУСБ.10152-02 / РУСБ.10265-01; ОС общего назначения «Astra Linux Common Edition»; FreeBSD 11 / 12 / 13; РЕДОС 7.1 / 7.2 / 7.3; ROSAFresh / RED / RELS / КОБАЛЬТ / ХРОМ / НИКЕЛЬ; Гослинукс; ЕМИАС; Эльбрус 3 / 4 / 5 / 6; МСВСфера 6.3; Заря; Рассвет; ЛОТОС; ОСНОВА; Стрелец; Циркон ЭбС; СинтезМ; СинтезМ-К; AlterOS. MacOS10.13 / 10.14 / 10.15 / 11 / 12 (только для класса КС1).</p>

Наименование	Характеристика
	<p>Стандартный драйвер ОС Android версий 5.0 и старше (только для класса КС1).</p> <p>Поддерживаемые виртуальные среды и гипервизоры</p> <p>Microsoft Hyper-V Server 2008 / 2008R2 / 2012 / 2012R2 / 2016 / 2019 (x64); Microsoft Hyper-V 8 / 8.1 / 10 (x64); Citrix XenServer 7 / 7.1 / 7.2 (x64); VMWare Work Station 11 / 12 / 14 / 15 / 16 (x86, x64); VMWare Work Station Player 12 / 14 / 15 / 16 (x86, x64); VMWare vSphere ESXi / Hypervisor 5.5/6.0/6.5/6.7/7 (x64); Oracle VirtualBox 5.2 / 6.1 (x86, x64); RHEV 4 (x64); ROSA Virtualization/2.0/ 2.1 (x64); Альт Сервер Виртуализации 9/9.1 / 10 (x64, ARM64); QEMU 4/5 (x86, x64); Parallels Desktop (Mac OS) 14/15/16 / 17(x64); VMWare Fusion 9/10/11/12 (x64); ПК СВ «Брест»; «Диспетчер подключений виртуальных рабочих мест Термидеск» в редакции «TermidestforAstra»; РЕД Виртуализация.</p> <p>Для указанных ОС и гипервизоров должно быть обеспечено получение обновлений по безопасности. В случае подключения СКЗИ к каналам связи, выходящим за пределы контролируемой территории, не допускается использование ОС и гипервизоров, производителями которых не выпускаются обновления.</p> <p>В указанных виртуальных средах и гипервизорах СКЗИ функционирует по уровню КС1.</p> <p>В случае использования ОС специального назначения «Astra Linux Special Edition» в качестве средства защиты информации, имеющего сертификат 8 Центра ФСБ России (далее - ОС СН), должны проводиться работы по оценке соответствия программного обеспечения СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» ограничениям, указанным в п.4 формуляра на ОС СН.</p>

Наименование	Характеристика
Стандарт интерфейса подключения к ПЭВМ	Для взаимодействия устанавливаемых на ПЭВМ программных компонентов СКЗИ и СПО АМ «Рутокен ЭЦП 3.0» используется драйвер USBCCID (Chip/Smart Card/inter face Devices) из состава ОС — универсальный драйвер для группы подобных устройств, соответствующих спецификации (стандарту) ISO/IEC 7816 (ГОСТ Р ИСО/МЭК 7816).
Исполнение	Характеристика
Исполнение 5: АМ «Рутокен ЭЦП 3.0 3220»	USB 1.1, 2.0
Исполнение 6: АМ «Рутокен ЭЦП 3.0 3220 Исполнение А»	USB 1.1, 2.0
Исполнение	Характеристика
Исполнение 5: «АМ Рутокен ЭЦП 3.0 3220»	Полноразмерный токен; Micro; Type-C.
Исполнение 6: АМ «Рутокен ЭЦП 3.0 3220 Исполнение А»	Полноразмерный токен с поддержкой microSD.
Электроснабжение, В	+5
Внешние источники питания/батареи	Нет
Потребляемая мощность, Вт	0,12
Условия эксплуатации:	
Диапазон рабочих температур	От +0° до +45° С
Диапазон температур хранения	От +0° до +45° С
Допустимая относительная влажность воздуха	От 0 до 80% (без конденсата)

3.4. ПОКАЗАТЕЛИ НАДЕЖНОСТИ АППАРАТНОЙ ЧАСТИ ИЗДЕЛИЯ

Гарантированное количество подключений к USB порту — до 5000.

3.5. ТЕХНИЧЕСКИЕ ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ ДЛЯ РАБОТЫ ИЗДЕЛИЯ

- IBMPC-совместимый компьютер с интерфейсом USB 1.1, 2.0 или более новой обратнo совместимой версией (для использования устройств, подключаемых по шине USB);
- Свободный USB-порт Type-A (для форм-фактора полноразмерный токен, мини, микро, полноразмерный токен с поддержкой microSD);
- Свободный USB-порт Type-C (для форм-фактора Type-C);
- Для использования ПО АРМ ЭКИ необходимо наличие трех свободных портов USB.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплектация СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» в вариантах исполнения 5, 6 указана в таблицах 2, 3 соответственно.

КОМПЛЕКТНОСТЬ СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП 3.0» В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ 5

Т А Б Л И Ц А 2

Обозначение изделия	Наименование	Примечание
КБДЖ.468244.119-01ФО	Формуляр	Поставляется в печатном виде, один экземпляр на партию
КБДЖ.468244.119-01 ПП	СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» варианты исполнения 5, 6. Правила пользования	Электронный документ
КБДЖ.01558	СПО «Рутокен ЭЦП 3.0 3220»	Контрольная сумма — 0xEC57E473. Функционирует на микроконтроллере HC32F460 на АМ «Рутокен ЭЦП 3.0 3220».
КБДЖ.01561	Интерфейсная библиотека RКС#11	См. таблицы 4, 5
КБДЖ.01455	Модуль контроля целостности	См. таблицы 4, 5
КБДЖ.01559	Программный модуль АРМ Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0»	См. таблицы 4, 5
КБДЖ.01559 ПП	АРМ Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0». Руководство пользователя	Электронный документ
	Упаковка	

КОМПЛЕКТНОСТЬ СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП 3.0» В ВАРИАНТЕ ИСПОЛНЕНИЯ 6

Обозначение изделия	Наименование	Примечание
КБДЖ.468244.119-01 ФО	Формуляр	Поставляется в печатном виде, один экземпляр на партию
КБДЖ.468244.119-01 ПП	СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» варианты исполнения 5, 6. Правила пользования	Электронный документ
КБДЖ.01558	СПО «Рутокен ЭЦП 3.0 3220 Исполнение А»	Контрольная сумма — 0x2BB2E6D1. Функционирует на микро-контроллере HC32F460 на АМ «Рутокен ЭЦП 3.0 3220 Исполнение А».
КБДЖ.01561	Интерфейсная библиотека PKCS#11	См. таблицы 4, 5
КБДЖ.01455	Модуль контроля целостности	См. таблицы 4, 5
КБДЖ.01559	Программный модуль АРМ Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0»	См. таблицы 4, 5
КБДЖ.01559 ПП	АРМ Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0».	Электронный документ
	Руководство пользователя.	
	Упаковка	

Комплектация исполнения АРМ ЗКИ «Рутокен ЭЦП 3.0» описана в КБДЖ.468244.1120 ФО «АРМ ЗКИ «Рутокен ЭЦП 3.0». Формуляр».

ЗНАЧЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ ФАЙЛОВ ДЛЯ WINDOWS, LINUX, MACOS

Интерфейсная библиотека PKCS#11A	Значения контрольных сумм
rtpkcs11ecp.dll: Windows(x86) –	74211fbb8c8f94ae92f6df559cb2084a5f52b7a1e8673b03057b45d7a846b5
rtpkcs11ecp.dll: Windows(x64) –	2b2ec95fb6187514f6bf2d7ffa2a21cd3d5f5b888f64b6604fac12b9512e4a6
librtpkcs11ecp.so: Linux(x86) –	5b852d466132af0f6c758167a9d3e86840958fd07c33fe3e42ba6452f025052
librtpkcs11ecp-1_i386.so: Linux(x86) –	171cc2eeda0108aae6bb43764f51a8f936a2e8235ad1a566ada59753074409ba
librtpkcs11ecp.so: Linux(x64) –	5a29333f908f3cb76761e29d133c66d27b5d5637bd95a69c39e871d8531de15f
librtpkcs11ecp-1_amd64.so: Linux(x64) –	07ee517244929bd27472235af6d26b48e9fe917b46272d46f7681b866cad07a3
librtpkcs11ecp.so: Linux(arm64) –	02ca3cb0aafe6a093fde1099b9f9715f06ec884aaaeafdcbeff5994ffe3
librtpkcs11ecp-1_arm64.so: Linux(arm64) –	f26e574f00f951d5d03db948dfc4ca150a14bc9f7f0328b5a8f08bb44ca84c
librtpkcs11ecp.so: Linux(e2k) –	a6b2ef47c3de8f65c71d33ad98c953d9ddb9b522596c052a62c924d61aec529
librtpkcs11ecp-1astra_e2k-4c.so: Linux(e2k) –	54457a5564baad9cd00186c33ebdfe74580f94f28ae27b50408959a0fd0798aa
librtpkcs11ecp-1astra_e2k-8c.so: Linux(e2k) –	3e835ab1ffe148c5ab5b48f0636642737e7723137a234b18ce332941517c76f
librtpkcs11ecp-1elbrus_e2k-4c.so: Linux(e2k) –	cb5b68f7d466ded37bfa1dfe82fa15c405d32477f42bb83abdf83aa8ac6ef21
librtpkcs11ecp-1elbrus_e2k-8c.so: Linux(e2k) –	681657b5572f05aaa842fe50dc46323051c4a1551e225e8cc2329b039488d84
librtpkcs11ecp.so: FreeBSD(x86) –	367856a499517e13fe071badc9bbb1d0835763da32cc19404d4c9a3c5cac0393
librtpkcs11ecp.so: FreeBSD(x64) –	920ccdee9aac692a7344bc2a9ee7b994184f1bb19a7a1ae97071a71faf5eac3
rtpkcs11ecp: Mac(x64/arm64) –	e6ecc348bbf46ff2a511625a897c84f5024fb0fae4be6cc73783c1398bc44189

Модуль контроля целостности	<p>Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля: checksum.exe: Windows(x86) – 1f38e742036e81fc5a1f369934baac19fb049d0141fc18ed89da7021a1ca6cbe checksum.exe: Windows(x64) – fe93f5d59488ca7a9b272700c59ae0cd6b05144d675b9bc03375bf3e04a441d checksum: Linux(x86) – 94f65068905411fa347fa2c710fc1606cf04bd24d80d3beaeesa1bc81c3820b8 checksum: Linux(x64) – e3adfc129f6a512fa76204c4651f0805190f2ae67d580314df428ba0896ade0a checksum: Linux(arm64) – 3067ec083333bd2e6763c63b7a54df40398c30a76da096c711857f36df6a2967 checksum: Linux(e2k) – 47aa8120e1756e15479f9c28022eca6d3416d80608aae526c15bee2f419fb7a checksum: FreeBSD(x86) – 5fac37f17b37be66dc565010c5001ac636e5ab77ef336f2d359329bbcbdd993 checksum: FreeBSD(x64) – 12a02d8c9df17d783045fbd344e230296988c14c29ca75b3f8e12490e594b89 checksum: Mac(x64) – c9988bd6233787b1601326a93c505ca2fef42f2443193a87bea816232351c34a</p>
Программный модуль ARM Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0»	<p>Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля: UserARM.exe: Windows(x86) – 36c3da7945fd6e3c0e6b7592015df111191c5d139df93f3c27ed637092b1002 UserARM.exe: Windows(x64) – 2e07c7dbaa29ad2647a5945934f7314133eff90817fed902acb7c96de4c4217a userARM: Linux(x86) – 4ee7306f39ea13cea9ca63c28ca869c8cdadb15f42b5af82a07fa0d3a1b332f9d userARM: Linux(x64) – 7ff53eb0bbf8c88d47ff098ac8bc3ab25eaa7bccc81dcc27a9c3c93b1e8a1c userARM: Linux(arm64) – c1bae2cab5e9b57d9224cf3e8f830902e28156ea8c52b293e67fff305d68350 userARM: Linux(e2k) – 4a31f2feae47f4572f200ca4873912f7e793916f89a663df0ea799f72204b0d userARM: FreeBSD(x86) – d965cef2356511a106b06dd7b07e74bc53a8a71e9c16256b958aae2709a14bbd userARM: FreeBSD(x64) – 452c6558b6d6f7a54baf881c4bae0fc67f5733656b090dca1fcbaf72df5b9ae userARM: Mac(x64) – fb8bbe4eda2dc35297700d3264b1ad243d4c24b62c8c290237a820ce6a20769f</p>

ТАБЛИЦА 5
 ЗНАЧЕНИЯ КОНТРОЛЬНЫХ СУММ ФАЙЛОВ ДЛЯ ANDROID

	Android (arm64)	Android (armv7a)
Интерфейсная библиотека PKCS#11	<p>librtpkcs11exp.so: Android(arm64)– d2018712de586e8453ce22a55574f67d51d513d714eaa6bab597f4711cddb840e</p>	<p>librtpkcs11exp.so: Android(armv7a)– b1a3997f4eea1868517df63cса0e7048251bb8c4c0b826d1309d9be345d4105e0</p>
Модуль контроля целостности	<p>Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля: checksum.apk: Android (arm64) – 01a875187776e76a20d-748978dc6727b63cd851b7c5e-437c04c740f78f98f791e</p>	<p>Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля: checksum.apk: Android(armv7a) – 982c922521da5e89172b6ae-cfd78a1136c162807f5a4c8c0f-7be40e39d0d37bc</p>
Программный модуль ARM Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0»	<p>Контрольная сумма бинарного файла: checksum: Android(arm64) – 91aa1bd-d893345a9a183f1ed7b555b18b-61dab736915c120627d91e-8с37ae4c4</p>	<p>Контрольная сумма бинарного файла: checksum: Android(armv7a) – a31993f312624bea25300af5d-0fc51aa79a1d008077df48ddc-d007a0947dff</p>
Программный модуль ARM Пользователя СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0»	<p>Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля: userarm.apk: Android(arm64) – 4558b9d0070191dfa464862e5b-d0e0a188ba950513b0ac-5213490b3cfb0a0546</p>	<p>Контрольная сумма исполняемого файла программного модуля: userarm.apk: Android(armv7a) – 9a3914ec11a7693b-7464d5c81bfda7b-38c176b4446b5337d9d40b18f-d96a3f9</p>
	<p>Контрольная сумма бинарного файла: userARM: Android(arm64) – 2b094e670eb187d75ec70694d265ab035f3f008f55218203c69791e6ce544af5</p>	<p>Контрольная сумма бинарного файла: userARM: Android(armv7a) – c87566b4a5c614b45d46140af8e108c16f45f82535a50a9977f267b9579c77a0</p>

Для работы СКЗИ по классу КС2, в том числе для работы ARM ЭКИ по классу КС2, необходимо использовать АПМДЗ, имеющий действующий сертификат ФСБ России.

Допускается поставка дистрибутивов программного обеспечения и документации на едином носителе типа CD или DVD.

Допускается поставка одного комплекта программного обеспечения и документации на партию.

5. ПЕРИОДИЧЕСКИЙ КОНТРОЛЬ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК ПРИ ЭКСПЛУАТАЦИИ И ХРАНЕНИИ

Результаты контроля основных характеристик СКЗИ «Рутокен ЭЦП 3.0» заносятся в таблицу 6.

Порядок проведения периодического контроля приведен в документе КБДЖ.468244.119-01ПП.

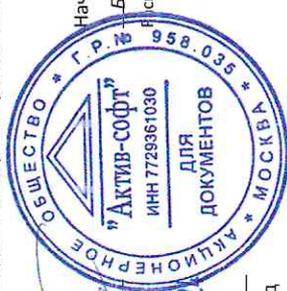
ТАБЛИЦА 6

РЕЗУЛЬТАТЫ КОНТРОЛЯ ОСНОВНЫХ ХАРАКТЕРИСТИК СКЗИ «РУТОКЕН ЭЦП 3.0»

Проверяемая характеристика	Дата проведения испытания			
	20__ г.	20__ г.	20__ г.	20__ г.
Контрольная сумма СПО АМ	Проводил испытание	Отметка о соответствии	Проводил испытание	Отметка о соответствии
Контрольная сумма интерфейсной библиотеки	Проводил испытание	Отметка о соответствии	Проводил испытание	Отметка о соответствии
Контрольная сумма программного модуля АРМ Пользователя	Проводил испытание	Отметка о соответствии	Проводил испытание	Отметка о соответствии
Контрольная сумма модуля контроля целостности	Проводил испытание	Отметка о соответствии	Проводил испытание	Отметка о соответствии

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Средство криптографической защиты информации «Рутокен ЭЦП 3.0» КБДЖ.468244.119-01, заводской номер см. Приложение №1, признано годным для эксплуатации.

М.П. _____ Подпись **Бурлакова Н.А.**
 Начальник ОТК
 Фасшифровка подписи

17 МАЙ 2024
 Число, месяц, год

7. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВКЕ И МАРКИРОВКЕ

На боковую поверхность корпуса АМ нанесен его уникальный заводской номер. Упаковка для АМ обеспечивает защиту при пересылке и хранении от механических и климатических воздействий.

Ответственный за упаковку

М.П. _____ Подпись **Бурлакова Н.А.**
 Фасшифровка подписи

17 МАЙ 2024
 Число, месяц, год

8. ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

АО «Актив-софт» гарантирует, что:

- Изделие прошло приемку и признано годным к эксплуатации.
- Носитель дистрибутива программного обеспечения изделия не содержит производственных дефектов, влекущих его непригодность.

Никаких других гарантий, кроме перечисленных выше, не представляется.

АО «Актив-софт» не несет ответственности за какой-либо ущерб (включая все, без исключения, случаи потери прибыли, прерывания деловой активности, потери деловой информации, либо других потерь), связанный с использованием или невозможностью использования изделия.

Гарантийный срок эксплуатации изделия — 12 месяцев с даты продажи. Гарантийный ремонт производится при предъявлении данного формуляра с отметкой о дате продажи. При отсутствии этой отметки срок гарантии исчисляется с даты приемки изделия изготовителем.

Заявки на гарантийный ремонт должны подаваться в письменном виде до истечения гарантийного срока и подтверждаться достаточными для АО «Актив-софт» свидетельствами неисправности.

Гарантийный ремонт НЕ ПРОИЗВОДИТСЯ при явных механических повреждениях изделия или следах вмешательства в его электрическую схему.

Гарантийный срок хранения до ввода в эксплуатацию — 3 года.

Гарантийный ремонт и послегарантийное обслуживание осуществляется изготовителем по адресу: Россия, 115088, Москва, улица Шарикоподшипниковская, дом 1
 Тел./Факс: +7 (495) 925-77-90. E-mail: hotline@rutoken.ru



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-4392 от "01" декабря 2022 г.
Действителен до "01" декабря 2025 г.

Выдан акционерному обществу «Актив-Софт»
обществу с ограниченной ответственностью Фирма «АНКАД».

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «Рутокен ЭЦП 3.0» (вариант исполнения 6) в комплектации согласно формуляру КБДЖ.468244.119-01 ФО

соответствует требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, классов КС1, КС2. Требованиям к средствам электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для классов КС1, КС2, и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, вычисление значения хэш-функции для данных, содержащихся в областях оперативной памяти СКЗИ, создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи, создание ключа проверки электронной подписи) информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных испытаний с ограниченной ответственностью Фирма «АНКАД» № 1064-080477.

Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру КБДЖ.468244.119-01 ФО.

Заместитель руководителя Научно-технической
службы – начальник Центра защиты информации
и специальной связи ФСБ России



О.В. Скрабин



ФЕДЕРАЛЬНАЯ СЛУЖБА БЕЗОПАСНОСТИ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер СФ/124-4398 от "01" декабря 2022 г.

Действителен до "01" декабря 2025 г.

Выдан _____ акционерному обществу «Актив-софт»,
_____ обществу с ограниченной ответственностью Фирма «АНКАЛ».

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «Рублен ЭЦП 3.0» (вариант исполнения 5) в комплектации согласно формуляру КБДЖ.468244.119-01.ФО

соответствует Требованиям к средствам криптографической защиты информации, предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, классов КС1, КС2. Требованиям к средствам электронной подписи, утвержденным приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для классов КС1, КС2, и может использоваться для криптографической защиты (создание и управление ключевой информацией, шифрование данных, содержащихся в областях оперативной памяти СКЗИ, вычисление выводов для данных, содержащихся в областях оперативной памяти СКЗИ, вычисление значений хэш-функции для данных, содержащихся в областях оперативной памяти СКЗИ, создание электронной подписи, проверка электронной подписи, создание ключа электронной подписи, создание ключа проверки электронной подписи) информацией, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну.

Сертификат выдан на основании результатов проведенных испытаний с ограниченной ответственностью Фирма «АНКАЛ» _____ № 1064-080476.

Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ в соответствии с требованиями эксплуатационной документации согласно формуляру КБДЖ.468244.119-01.ФО.



Заместитель руководителя Научно-технической
службы – начальник Центра защиты информации
и специальной связи ФСБ России

О.В. Скрабин



Приложение №1

1064-907241 - 1064-908240

1152413553 1152412975 1152414027
1152413508 1152412837 1152413509
1152413763 1152413010 1152414229
1152413366 1152412936 1152414227
1152413757 1152412743 1152414145
1152413316 1152412698 1152413718 1152412291 1152411929
1152414067 1152412976 1152413437 1152411144 1152411926
1152413995 1152412363 1152413361 1152411676 1152411876
1152413360 1152412314 1152413716 1152411931 1152411953
1152413713 1152412435 1152413362 1152411834 1152411677
1152414224 1152412899 1152414140 1152412360 1152411787
1152414070 1152412165 1152414101 1152412168 1152412256
1152413313 1152412841 1152414000 1152411022 1152412438
1152414170 1152412738 1152413315 1152411516 1152411680
1152414225 1152412839 1152414169 1152411145 1152411883
1152413436 1152412937 1152414167 1152411877 1152412257
1152413478 1152412700 1152414069 1152411737 1152412217
1152413714 1152412745 1152414172 1152411780 1152411933
1152413363 1152412838 1152412292 1152412294 1152411649
1152413475 1152412290 1152410925 1152412219 1152411672
1152413474 1152412253 1152411648 1152411785 1152411674
1152414147 1152413009 1152411744 1152411837 1152411739
1152414033 1152412706 1152411959 1152412407 1152411786
1152413320 1152413011 1152411736 1152412312 1152411930
1152413558 1152412901 1152412293 1152411019 1152411836
1152414231 1152413719 1152411151 1152411675 1152412258
1152414032 1152414228 1152411020 1152411957 1152412216
1152413444 1152413717 1152411515 1152411956 1152412285
1152413319 1152414072 1152411513 1152411958 1152412170
1152413013 1152413720 1152411781 1152411840 1152411740
1152412678 1152413765 1152411517 1152412252 1152411960
1152412361 1152413510 1152411833 1152412218 1152411738
1152412408 1152413473 1152411882 1152411745 1152411673
1152412356 1152413555 1152411954 1152411835 1152411932
1152412934 1152413515 1152412171 1152412434 1152411928
1152412317 1152414096 1152411784 1152412315 1152411878

Всего на странице ID устройств: 170 шт./1 000 шт.

1152411842 1152413442 1152411097 1152415075 1152409803
1152412437 1152413443 1152413761 1152415418 1152410016
1152412320 1152413715 1152413441 1152415566 1152410061
1152412410 1152413317 1152413480 1152415568 1152410113
1152412215 1152414168 1152413477 1152415074 1152410035
1152411881 1152414031 1152413554 1152415569 1152410189
1152411514 1152414071 1152414171 1152415528 1152410192
1152411782 1152413762 1152413993 1152415567 1152410674
1152411879 1152414097 1152414138 1152414805 1152410442
1152412362 1152414226 1152413476 1152414947 1152410675
1152412409 1152413998 1152414098 1152415367 1152410605
1152413512 1152412359 1152414003 1152415413 1152410065
1152413440 1152412313 1152412357 1152415489 1152409807
1152413479 1152412413 1152412169 1152414857 1152410028
1152413364 1152413012 1152412436 1152415015 1152410033
1152413314 1152412214 1152412433 1152415420 1152410133
1152413958 1152412973 1152412358 1152415524 1152410135
1152414065 1152412701 1152412979 1152415524 1152410160
1152413365 1152412935 1152412741 1152414858 1152410676
1152414103 1152413014 1152412974 1152414952 1152410704
1152414029 1152412932 1152412897 1152415415 1152415045
1152414099 1152412742 1152412677 1152415492 1152414983
1152412289 1152412835 1152412740 1152414806 1152415451
1152412432 1152412705 1152412898 1152414861 1152415364
1152412260 1152412978 1152412930 1152414986 1152415570
1152412933 1152412673 1152412167 1152415452 1152414860
1152412672 1152412697 1152412977 1152410031 1152415040
1152412834 1152411026 1152412744 1152410164 1152415564
1152412836 1152410961 1152410106 1152410115 1152415362
1152412902 1152410924 1152410166 1152410706 1152415523
1152412679 1152410965 1152410608 1152410134 1152414803
1152412896 1152410705 1152410134 1152410193 1152415072
1152412431 1152410440 1152410129 1152410607 1152415044
1152412431 1152410611 1152410062 1152409777 1152415417
1152412411 1152410439 1152410107 1152410162 1152415363
1152412416 1152411242 1152410669 1152409977 1152414807
1152412931 1152411041 1152409806 1152410163 1152415043
1152412172 1152411021 1152414102 1152410635 1152414985
1152413008 1152411023 1152414886 1152410550 1152415361
1152413511 1152411239 1152414948 1152409780 1152415525

Всего на странице ID устройств: 205 шт./1 000 шт.

1152414804 1152414856 1152415419 1152408175 1152414617
1152415021 1152414883 1152415485 1152408555 1152414428
1152415042 1152415491 1152413960 1152408529 1152414946
1152415526 1152415414 1152413955 1152408418 1152414988
1152415416 1152415490 1152414424 1152408477 1152414146
1152415529 1152414034 1152414173 1152408738 1152414542
1152415365 1152409614 1152414471 1152409110 1152414030
1152414862 1152409032 1152414516 1152408653 1152414574
1152414950 1152408975 1152415073 1152408740 1152414576
1152410470 1152409029 1152414616 1152408115 1152408421
1152410472 1152409682 1152414397 1152408121 1152408742
1152409978 1152409615 1152414579 1152408216 1152408583
1152409078 1152409108 1152414990 1152408240 1152408696
1152409193 1152408952 1152413962 1152408525 1152409194
1152409425 1152408946 1152414400 1152408654 1152408700
1152409687 1152408979 1152414100 1152408584 1152408262
1152409610 1152409076 1152414426 1152408737 1152408561
1152414987 1152409112 1152414648 1152409154 1152408523
1152415449 1152409659 1152414425 1152408699 1152408381
1152415530 1152409686 1152414646 1152409192 1152408694
1152415450 1152409783 1152414478 1152414394 1152409148
1152415527 1152409801 1152414619 1152414621 1152408149
1152414801 1152409685 1152414646 1152414651 1152408423
1152415483 1152409603 1152414068 1152414652 1152408648
1152414951 1152408947 1152408084 1152413961 1152408579
1152415017 1152409190 1152408179 1152415041 1152409156
1152414855 1152409467 1152408422 1152414518 1152414432
1152414945 1152409689 1152408474 1152415016 1152414396
1152414881 1152410114 1152408585 1152414543 1152414513
1152415484 1152409019 1152408698 1152414141 1152414474
1152415366 1152408950 1152408151 1152415069 1152414519
1152415563 1152409109 1152408263 1152413996 1152414572
1152414989 1152409422 1152408527 1152414395 1152414802
1152414882 1152409729 1152408482 1152413956 1152414144
1152414885 1152409781 1152408652 1152414649 1152414476
1152415068 1152415047 1152408736 1152414393 1152414002
1152415453 1152415046 1152408241 1152414546 1152414477
1152415360 1152414888 1152408174 1152415020 1152414401
1152415018 1152415456 1152408266 1152414618 1152414512

Всего на странице ID устройств: 205 шт./1 000 шт.

1152414575 1152413756 1152410923 1152410962 1152409971
1152414984 1152414139 1152411046 1152410606 1152410190
1152414515 1152414028 1152410514 1152410633 1152410554
1152414645 1152413318 1152410671 1152410609 1152410034
1152414541 1152408219 1152410630 1152410604 1152409973
1152415019 1152408215 1152410444 1152411241 1152410167
1152413999 1152408562 1152411193 1152411188 1152410708
1152414544 1152408424 1152411147 1152410473 1152409604
1152414230 1152408476 1152410964 1152410516 1152409970
1152414475 1152408526 1152411043 1152411099 1152409800
1152414650 1152408651 1152411148 1152411240 1152410132
1152414472 1152408582 1152411101 1152410959 1152410066
1152414477 1152408695 1152410926 1152410553 1152410011
1152415077 1152409153 1152407676 1152410441 1152410187
1152414473 1152408741 1152407719 1152411191 1152410194
1152414647 1152409114 1152407889 1152411150 1152410194
1152414620 1152407885 1152408083 1152411025 1152409976
1152414577 1152407844 1152408239 1152410517 1152410191
1152414615 1152407923 1152411190 1152411245 1152409778
1152413959 1152408117 1152410547 1152411024 1152409782
1152414573 1152408156 1152410515 1152411149 1152410130
1152414517 1152408260 1152410670 1152410548 1152410020
1152414548 1152408047 1152410610 1152410518 1152410018
1152414614 1152407658 1152411186 1152411098 1152409426
1152414808 1152410549 1152411146 1152411040 1152409974
1152414514 1152410474 1152411104 1152411044 1152410112
1152414547 1152410443 1152411045 1152409600 1152410019
1152414949 1152411100 1152410958 1152409975 1152410017
1152414884 1152410928 1152411246 1152410067 1152410131
1152413957 1152411095 1152410963 1152410063 1152410703
1152414429 1152410513 1152411096 1152409804 1152410475
1152414423 1152410445 1152410512 1152410032 1152410030
1152414578 1152410710 1152410519 1152410168 1152410161
1152415076 1152411192 1152410446 1152410631 1152410673
1152414859 1152410922 1152410636 1152410060 1152410476
1152413557 1152411189 1152411244 1152409779 1152410108
1152413557 1152410709 1152411243 1152410064 1152410012
1152413559 1152410477 1152410929 1152409805 1152409972
1152413513 1152410551 1152410960 1152410013 1152410188
1152413359 1152411042 1152410927 1152410109 1152410634

Всего на странице ID устройств: 205 шт./1 000 шт.

1152410471 1152409616 1152408237 1152407843 1152408077
1152409111 1152409731 1152408524 1152407922 1152408217
1152408948 1152409020 1152408528 1152408050 1152408082
1152409021 1152409025 1152408419 1152408153 1152408119
1152408980 1152409188 1152408559 1152408078 1152407653
1152409024 1152409602 1152408481 1152408116 1152407724
1152409688 1152408949 1152408475 1152407762 1152407759
1152409684 1152408945 1152408739 1152407758 1152408221
1152409613 1152409018 1152409079 1152407675 1152408052
1152409157 1152409149 1152408650 1152407801 1152408259
1152409728 1152409031 1152408951 1152407659 1152407888
1152409469 1152409028 1152408220 1152407924 1152407805
1152409115 1152409664 1152408176 1152407886 1152407849
1152408974 1152409420 1152408556 1152407850 1152408177
1152409073 1152409468 1152408586 1152408053 1152408046
1152408976 1152409419 1152408420 1152408236 1152408264
1152409195 1152409421 1152408122 1152408051 1152407847
1152409668 1152409601 1152407890 1152408081 1152407674
1152409724 1152409026 1152407919 1152407799 1152407884
1152409802 1152409113 1152407883 1152407652 1152408048
1152408977 1152409027 1152407887 1152407763 1152408218
1152409661 1152409665 1152408178 1152407718 1152408152
1152409667 1152409725 1152408261 1152407717 1152412259
1152409423 1152409611 1152407681 1152407722 1152412412
1152409017 1152408150 1152407721 1152407926 1152412212
1152409074 1152408265 1152407798 1152407680 1152412903
1152409075 1152408530 1152407925 1152408079 1152412166
1152409191 1152408473 1152408154 1152408120 1152412699
1152409080 1152408743 1152408235 1152408224 1152412840
1152409666 1152408118 1152407723 1152408080 1152413760
1152409723 1152408649 1152407764 1152407765 1152412674
1152409424 1152408242 1152407921 1152407656 1152412675
1152409034 1152408557 1152407720 1152407761 1152412739
1152409683 1152408558 1152408049 1152407677 1152413764
1152409732 1152408480 1152408238 1152407655 1152412213
1152409730 1152408580 1152407804 1152407760 1152412316
1152409152 1152408647 1152407657 1152407800 1152413007
1152408978 1152409030 1152407682 1152407846 1152412704
1152409155 1152408697 1152407920 1152407848 1152412900
1152409784 1152409077 1152407802 1152408173 1152413514
1152409660 1152408172 1152407803 1152407845 1152411187

Всего на странице ID устройств: 205 шт./1 000 шт.

1152411741
1152411047
1152411671
1152411650
1152411955
1152411783
1152412251
1152411880
1152411841
1152411927

Всего на странице ID устройств: 9 шт./1 000 шт.