

РУКОВОДСТВО ПО УСТАНОВКЕ ПРОГРАММНОГО СРЕДСТВА КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ СЛЕДОПЫТSSL

Вариант исполнения № 1

Версия 1.0

Листов 12

АННОТАЦИЯ

Настоящий документ является руководством по установке Программного средства криптографической защиты информации СледопытSSL (далее – СКЗИ СледопытSSL) и определяет порядок его установки.

Настоящий документ содержит информацию о требованиях по размещению, требованиях к встраиванию дополнительного прикладного программного обеспечения (ПО) и проведению исследований среды функционирования средств криптографической защиты информации (СКЗИ), требованиях к персоналу и вводу в эксплуатацию.

СОДЕРЖАНИЕ

1. Требования по обеспечению безопасности при вводе в эксплуатацию.....	4
1.1. Требования по размещению.....	4
1.2. Требования к встраиванию дополнительного прикладного ПО и проведению исследований среды функционирования СКЗИ	4
1.3. Требования к персоналу.....	5
1.4. Ввод в эксплуатацию.....	6
1.4.1. Порядок подготовки к вводу в эксплуатацию.....	6
1.4.2. Порядок перевода СКЗИ в работоспособное состояние	7
Перечень терминов и сокращений.....	11

1. ТРЕБОВАНИЯ ПО ОБЕСПЕЧЕНИЮ БЕЗОПАСНОСТИ ПРИ ВВОДЕ В ЭКСПЛУАТАЦИЮ

ВНИМАНИЕ! Дополнительная информация по вводу в эксплуатацию операционной системы (ОС) Аврора, для совместного использования с которой предназначено СКЗИ СледопытSSL, приведена в документе АДМГ.10034-02 30 01¹.

1.1. Требования по размещению

МУ, функционирующие под управлением ОС Аврора с установленным СКЗИ СледопытSSL, не должны располагаться в помещениях, где:

- присутствует речевая, акустическая и визуальная информация, содержащая сведения, составляющие государственную тайну;
- обработки, хранения и отображения информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну.

Каналы связи, расположенные за пределами контролируемой зоны, по которым передается информация, подлежащая защите в соответствии с законодательством Российской Федерации, должны быть защищены с использованием СКЗИ, сертифицированных по требованиям ФСБ России.

1.2. Требования к встраиванию дополнительного прикладного ПО и проведению исследований среды функционирования СКЗИ

Программной средой функционирования СКЗИ СледопытSSL является ОС Аврора, имеющая один из следующих сертификатов соответствия:

- ФСБ России «Требования к средствам защиты информации ограниченного доступа, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, от несанкционированного доступа» по классу защиты не ниже АК2;

¹ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

– ФСТЭК России «Профиль защиты операционных систем типа «А» четвертого класса защиты» и «Требования по безопасности информации, устанавливающие уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий» по 4 уровню доверия.

Допускается установка на МУ, функционирующее под управлением ОС Аврора, дополнительного ПО из доверенных источников (репозиториев). При этом дополнительное ПО должно пройти оценку влияния ПО на функционирование СКЗИ в соответствии с положениями документа АДМГ.40002-01 33 01.

ПРИМЕЧАНИЕ. Разработка прикладного ПО на основе СКЗИ СледопытSSL может производиться без создания новых СКЗИ и без проведения оценки влияния прикладного ПО в случае использования вызовов интерфейсов в соответствии с документом АДМГ.40002-01 33 01.

1.3. Требования к персоналу

Требования к персоналу со стороны предприятия-разработчика НЕ ПРЕДЪЯВЛЯЮТСЯ.

Требования к ролевой модели персонала (администраторы, пользователи, привилегированные пользователи и т. д.) их назначение, функции и используемые ими средства, порядок назначения и смены персонала всех ролей, а также порядок включения и исключения персонала из ролевой модели приведены в документе АДМГ.10034-02 91 01.

Пользователю необходимо ознакомиться с положениями настоящего документа, а также следующими документами:

- АДМГ.40002-01 30 01²;
- АДМГ.10034-02 90 01;
- АДМГ.10034-02 91 01.

² Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

1.4. Ввод в эксплуатацию

1.4.1. Порядок подготовки к вводу в эксплуатацию

Для ввода СКЗИ СледопытSSL в эксплуатацию требуется его установка.

Установка СКЗИ СледопытSSL может осуществляться администратором локально вручную либо удаленно с использованием Прикладного программного обеспечения «Аврора Центр» (ППО «Аврора Центр»).

ПРИМЕЧАНИЕ. Для получения информации по установке СКЗИ СледопытSSL посредством ППО «Аврора Центр» следует обратиться к соответствующей документации, расположенной на веб-сайте: <https://auroraos.ru/documentation/>.

Перед установкой СКЗИ СледопытSSL необходимо выполнить следующие действия:

- провести расчет контрольной суммы (КС) DVD СКЗИ СледопытSSL с использованием программы «Программа фиксации и контроля исходного состояния программного комплекса «ФИКС 2.0.2» (разработчик ЗАО «ЦБИ-сервис», сертификат соответствия ФСТЭК России № 1548, действителен до 15 января 2025 г.) «Уровень-3», константа по умолчанию;

- сравнить значение КС с приведенным в документе АДМГ.40002-01 30 01². При расхождении КС с указанными эталонными значениями необходимо обратиться в службу технической поддержки предприятия-изготовителя.

Для установки СКЗИ СледопытSSL администратором локально вручную необходимо выполнить следующие действия:

- загрузить МУ в режиме администратора;
- запустить мобильное приложение (МП) «Terminal» и выполнить команду:

```
devel-su
```

- ввести пароль суперпользователя;
- скопировать все RPM-пакеты в каталог Downloads/sledopyt;

– установить все RPM-пакеты с помощью команды:

```
rpm -Uvh Downloads/sledopyt/*.rpm
```

ВНИМАНИЕ! После установки СКЗИ СледопытSSL необходимо перезагрузить МУ.

ПРИМЕЧАНИЕ. После установки СКЗИ СледопытSSL на МУ оно не может быть удалено. При необходимости использования ОС Аврора без СКЗИ СледопытSSL требуется переустановить ОС Аврора.

После установки СКЗИ СледопытSSL необходимо сверить значения КС, выводимых на МУ, со значениями, приведенным в документе АДМГ.40002-01 30 01³.

ПРИМЕЧАНИЕ. Функционирование сертифицированного СКЗИ СледопытSSL возможно только после установки всех его компонентов, перечень которых приведен в документе АДМГ.40002-01 30 01³.

В случае корректной установки в ОС Аврора сертифицированного СКЗИ СледопытSSL при касании пункта меню «Контрольные суммы» системных настроек на экране МУ отображаются КС, соответствующие приведенным в документе АДМГ.40002-01 30 01³.

1.4.2. Порядок перевода СКЗИ в работоспособное состояние

После установки СКЗИ СледопытSSL и перезагрузки МУ, функционирующего под управлением ОС Аврора, необходимо выполнить инициализацию биологического датчика случайных чисел (БДСЧ) с помощью МП «ДСЧ ОС».

ПРИМЕЧАНИЕ. Перед выполнением какого-либо действия в МП «ДСЧ ОС» его необходимо открыть, коснувшись значка  на Экране приложений.

В интерфейсе МП «ДСЧ ОС» экран МУ разделен на непересекающиеся прямоугольные области выключенных индикаторов.

³ Документ может быть предоставлен по отдельному запросу.

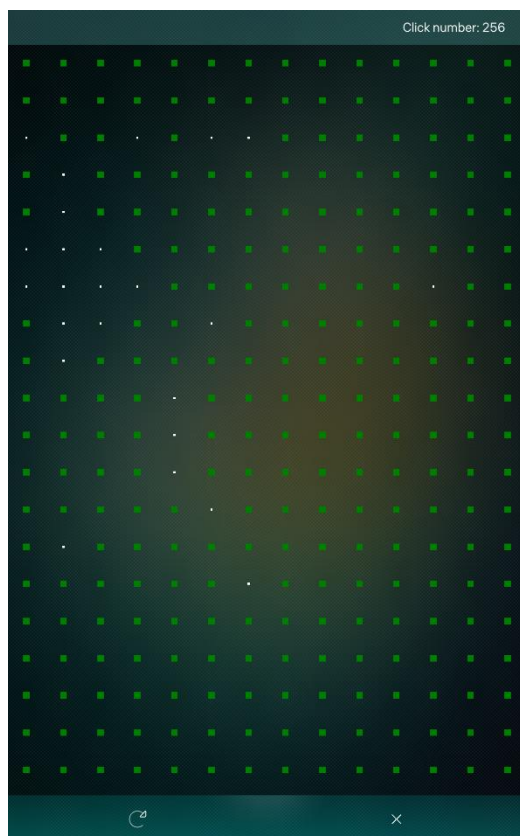


Рисунок 1

Необходимо произвольно касаться индикаторов, в результате чего они будут загораться зеленым цветом, при этом количество включенных индикаторов отобразится в поле «Click number» в правом верхнем углу экрана МУ (Рисунок 1).

ПРИМЕЧАНИЕ. Включение индикаторов должно выполняться путем единичного касания (для включения 1 индикатора).

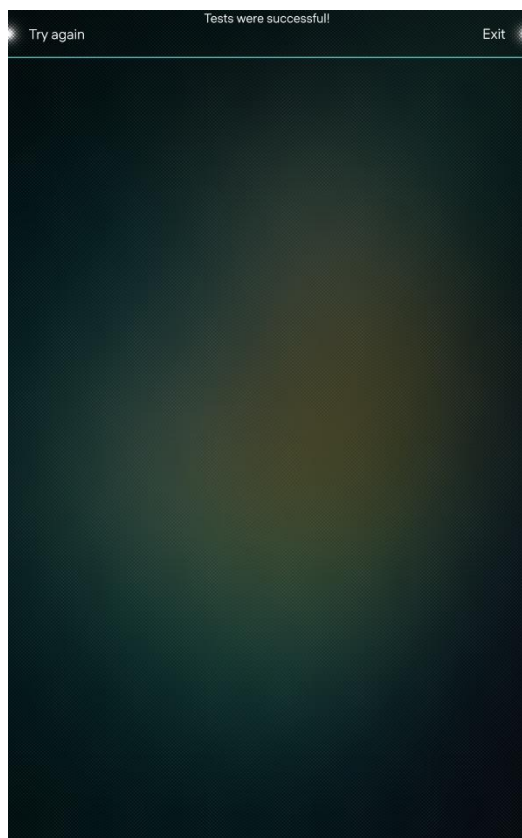


Рисунок 2

Требуется включить 256 индикаторов, после чего запись в журнал прекращается и происходит переход на новую страницу (Рисунок 2), где в случае успешной инициализации БДСЧ отображается сообщение «Tests were successfull!». Необходимо коснуться кнопки «Exit» для завершения работы с МП «ДСЧ ОС».

В случае неуспешной инициализации БДСЧ на странице отобразится сообщение «Error! Tests failed!». Необходимо коснуться кнопки «Try again» для повторной инициализации БДСЧ.

ПРИМЕЧАНИЕ. При неуспешном прохождении инициализации БДСЧ 3 раза подряд МУ необходимо перезагрузить, после чего повторно выполнить инициализацию БДСЧ.

В процессе инициализации программный компонент датчика случайных чисел (ДСЧ) устанавливает таймер сроком на 3 года, при срабатывании которого запускается МП «ДСЧ ОС» и начинается процесс переинициализации ДСЧ, если МУ включено и сессия пользователя активна.

В случае если инициализация ДСЧ не производилась либо производилась более 3 лет назад, выработка случайных последовательностей блокируется. Во избежание ситуации, при которой МП, работающее в фоновом режиме, не сможет получить случайную последовательность, рекомендуется выполнить переинициализацию ДСЧ до завершения 3 лет с момента инициализации.

ПРИМЕЧАНИЯ:

- ✓ Если сессия пользователя заблокирована, МП «ДСЧ ОС» запустится после активации сессии. Если МУ выключено, МП «ДСЧ ОС» запустится после его включения;
- ✓ Инициализация и переинициализация ДСЧ могут выполняться как администратором, так и пользователем МУ;
- ✓ После переинициализации ДСЧ необходимо перезагрузить МУ;
- ✓ Информация о поддерживаемых МУ приведена в документации на ОС Аврора, для совместного использования с которой предназначено СКЗИ СледопытSSL.

ПЕРЕЧЕНЬ ТЕРМИНОВ И СОКРАЩЕНИЙ

Используемые в настоящем документе термины и сокращения приведены в таблице (Таблица 1).

Таблица 1

Термин/ Сокращение	Расшифровка
БДСЧ	Биологический датчик случайных чисел
ДСЧ	Датчик случайных чисел
КС	Контрольная сумма
МП	Мобильное приложение
МУ	Мобильное устройство
ОС	Операционная система
ПО	Программное обеспечение
ППО «Аврора Центр»	Прикладное программное обеспечение «Аврора Центр»
СКЗИ	Средство криптографической защиты информации
СКЗИ СледопытSSL	Программное средство криптографической защиты информации СледопытSSL (вариант исполнения № 1)
ФСБ России	Федеральная служба безопасности Российской Федерации
ФСТЭК России	Федеральная служба по техническому и экспортному контролю Российской Федерации
ЭД	Эксплуатационная документация
DVD	Digital Video Disc – оптический носитель информации, выполненный в форме диска, для хранения различной информации в цифровом виде
RPM-пакет	Файл формата RPM, позволяющий устанавливать, удалять и обновлять приложение на МУ
SSL	Secure Sockets Layer – криптографический протокол, который обеспечивает установление безопасного соединения между клиентом и сервером

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ

[illegible]