

УТВЕРЖДЕН
СЕИУ.00009-04 34 10 - ЛУ

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

СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ
«МагПро КриптоПакет» 3.0

**Программа генерации файла инициализации программного ДСЧ mkseed.
Руководство по использованию**

СЕИУ.00009-04 34 10
Листов 11

Литера О

Аннотация

Настоящий документ содержит руководство по использованию программы tkseed из состава «МагПро КриптоПакет» 3.0.

Авторские права на «МагПро КриптоПакет» 3.0 принадлежат ООО «Криптоком». «МагПро» является зарегистрированной торговой маркой ООО «Криптоком».

Содержание

1	НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ	4
2	УСЛОВИЯ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ	5
3	ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ	6
4	Обеспечение информационной безопасности при использовании «МагПро КриптоПакет» 3.0	7
5	УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ	8
6	ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ	9
6.1	ФОРМАТ ЗАПУСКА ПРОГРАММЫ	9
6.2	ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ	9
6.3	СОЗДАНИЕ ФАЙЛА ИНИЦИАЛИЗАЦИИ	9
6.4	СОЗДАНИЕ ФАЙЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ КЛАВИАТУРНОЙ ИНИЦИАЛИЗАЦИИ	9
6.5	СОЗДАНИЕ ФАЙЛА С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ АППАРАТНОГО ДСЧ	9
6.6	ОБНОВЛЕНИЕ ФАЙЛА ИНИЦИАЛИЗАЦИИ	10

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

1 НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ

Программа mkseed из комплекта «MagПро КриптоПакет» 3.0 выполняет создание файла инициализации программного датчика случайных чисел.

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

2 УСЛОВИЯ РАБОТЫ ПРОГРАММЫ

Для выполнения клавиатурной инициализации клавиатурного ДСЧ программа использует текстовый интерфейс.

Задание режимов работы выполняется с помощью опций командной строки.

Программа не должна запускаться в ssh-сессии.

Программа предназначена для работы в следующих операционных системах:

```

Windows 7 SP1/8.1/10,
Windows Server 2008R2 SP1/2012/2012R2/2016/2019;
Debian GNU/Linux 7(wheezy)/8(jessie)/9(stretch)/10(buster);
OC Numa Edge 1.0;
Linux Mint 17.x, 18.x, 19.x, Linux Mint Debian Edition 2, 3;
Ubuntu 14.04, 16.04, 18.04;
Red Hat Enterprise Linux 6, 7, 8;
CentOS 6, 7, 8;
SUSE Linux 11, 12, 15;
OpenSUSE 42.2, 42.3, 15.1;
OS EMIAS 1.0;
Альт Линукс СПТ 6.0;
    Дистрибутивы Альт Линукс на базе 7-й платформы,
    включая Альт Линукс СПТ 7.0;
    Дистрибутивы Альт на базе платформ 8 и 9,
    включая Альт Сервер, Альт Рабочая станция,
    Альт Рабочая станция К, Альт Образование,
    Альт 8 СП, Simply Linux;
МСВСфера Сервер 6.3, 7.3, МСВСфера АРМ 6.3, 7.3;
Атликс 3.1;
Гослинукс IC4, IC5, IC6;
FreeBSD 10.x, 11.x, 12.x;
Oracle Solaris 10, 11;
macOS 10.12, 10.13, 10.14, 10.15;
Rosa Enterprise Desktop (RED) X2, X3, X4;
Rosa Enterprise Linux Server (RELS) 6, 7;
Rosa Enterprise Linux Desktop (RELD) 7;
ОС РОСА «КОБАЛЬТ» 1.0;
Astra Linux Special Edition Смоленск 1.5 1.6 исп.1,
Astra Linux Common Edition 2.12;
OpenWRT 15.05, 18.06, 19.07.
    
```

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

3 ФУНКЦИИ ПРОГРАММЫ

Программа осуществляет формирование файла инициализации программного датчика случайных чисел.

Для формирования этого файла могут использоваться аппаратные генераторы случайных чисел изделий «Вьюга», «Аккорд», «Соболь» и «АПМДЗ-И/М2», а также клавиатурная инициализация, основанная на случайности времени нажатия пользователя на клавиши.

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

4 Обеспечение информационной безопасности при использовании «МагПро КриптоПакет» 3.0

Надежная криптографическая защита данных при использовании «МагПро КриптоПакет» 3.0 обеспечивается только в том случае, если эксплуатация «МагПро КриптоПакет» 3.0 осуществляется в строгом соответствии с требованиями документа «СРЕДСТВО КРИПТОГРАФИЧЕСКОЙ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ «МАГПРО КРИПТОПАКЕТ» 3.0. ПРАВИЛА ПОЛЬЗОВАНИЯ» (СЕИУ.СЕИУ.00009–04 94).

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

5 УСТАНОВКА И НАСТРОЙКА ПРОГРАММЫ

Программа устанавливается и настраивается автоматически при установке утилиты openssl (см. «Средство криптографической защиты информации «МагПро КриптоПакет» 3.0. Утилита openssl. Руководство по использованию», СЕИУ.00009-04 34 03).

Для формирования файла инициализации используется тот датчик случайных чисел, на использование которого настроен «МагПро КриптоПакет» 3.0. В случае, если «МагПро КриптоПакет» 3.0 настроен на программный ДСЧ, будет использована клавиатурная инициализация.

Параметр -s позволяет явно указать файл конфигурации «МагПро КриптоПакет» 3.0, который следует использовать.

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

6 ИСПОЛЬЗОВАНИЕ ПРОГРАММЫ

6.1 Формат запуска программы

Формат запуска программы:

```
mkseed [опции]
```

По умолчанию (если не указаны опции) программа выводит краткую справку об опциях.

6.2 Доступные опции

```
-v          - отобразить номер версии программы
-r [имя файла] - запись файла инициализации программного ДСЧ
                если имя файла не указано, будет использован файл
                с именем, заданным конфигурацией системы
-c <имя файла> - использовать указанный файл конфигурации openssl
-f          - удалить существующий файл инициализации программного ДСЧ
                перед созданием нового файла
```

6.3 Создание файла инициализации

Для создания файла инициализации программного ДСЧ необходимо запустить программу `mkseed` с параметром `-г`.

Стандартное (умолчательное) расположение файла инициализации:

В ОС Windows — `%APPDATA%\MagProCryptoPack\random_seed`

В POSIX-системах — `$HOME/.magprocryptopack/random_seed`

При использовании аппаратного ДСЧ возможно создание файла инициализации только с умолчательным расположением. В случае использования клавиатурной инициализации также возможно явное указание имени файла инициализации, которое указывается в качестве значения параметра `-г`.

6.4 Создание файла с использованием клавиатурной инициализации

В случае использования клавиатурной инициализации программа предлагает пользователю последовательно вводить с клавиатуры указанные символы: латинские буквы и цифры. Ввод осуществляется группами по 5 символов (последняя группа может быть короче). В начале каждой строки приглашения ввода символов в скобках выводится количество введенных символов и общее количество требуемых символов, разделенных косой чертой. В случае некорректного ввода количество требуемых символов увеличивается.

6.5 Создание файла с использованием аппаратного ДСЧ

При использовании аппаратного ДСЧ создание файла инициализации производится без взаимодействия с пользователем.

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

6.6 Обновление файла инициализации

Если файл инициализации уже существует, программа завершит работу, не совершая никаких действий. Для обновления файла инициализации необходимо указать параметр `-f`, в этом случае программа сначала удалит существующий файл инициализации, а затем создаст новый обычным порядком.

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения

Лист регистрации изменений

Изм.	Номера листов (страниц)				Всего листов (страниц) в докум.	№ документа	Входящий сопроводительного докум. и дата	Подпись	Дата
	измененных	замененных	новых	аннулированных					

Порядковый № изменения	Подпись лица, ответственного за изменение	Дата внесения изменения