

Утвержден  
РУСБ.30563-01-ЛУ

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

КП СГП  
Описание применения  
РУСБ.30563-01 31 01  
Листов 9

2016

Литера О<sub>1</sub>

**АННОТАЦИЯ**

Настоящий документ является Описанием применения комплекса программ «Специализированный генератор паролей» (КП СГП) РУСБ.30563-01.

Документ содержит сведения о назначении, условиях применения, решаемых задачах, входных и выходных данных КП СГП.

Документ предназначен для ознакомления должностным лицам, осуществляющим и обеспечивающим эксплуатацию КП СГП.

**СОДЕРЖАНИЕ**

1. Назначение программы.....	4
2. Условия применения.....	5
3. Описание задачи.....	6
3.1. Определение задачи.....	6
3.2. Методы решения задачи.....	6
4. Входные и выходные данные.....	7
Перечень сокращений.....	8

## **1. НАЗНАЧЕНИЕ ПРОГРАММЫ**

Комплекс программ «Специализированный генератор паролей» РУСБ.30563-01 (КП СГП) предназначен для формирования/назначения паролей пользователей автоматизированных систем в соответствии с криптографическими и инженерно-криптографическими требованиями к программным датчикам случайных чисел (ПДСЧ), используемым в средствах защиты информации объектов вычислительной техники Вооруженных Сил Российской Федерации.

## 2. УСЛОВИЯ ПРИМЕНЕНИЯ

Условием работы КП СГП является наличие технических (аппаратных) средств с параметрами, удовлетворяющими следующим минимальным требованиям:

- процессор с тактовой частотой не ниже 2 ГГц;
- ОЗУ – не менее 1 Гбайт;
- монитор с разрешением не менее 1280x1024.

Для представления результатов работы программы в виде выходных документов в печатной форме необходимо наличие печатающего устройства (принтера).

КП СГП предназначен для функционирования в операционной системе специального назначения (ОС СН) «Astra Linux Special Edition» РУСБ.10015-01:

- очередное обновление 1.6 (без оперативных обновлений или с установленным оперативным обновлением 1.6.6, 1.6.10 или 1.6.12);
- очередное обновление 1.7 (без оперативных обновлений или с установленным оперативным обновлением 1.7.1 или 1.7.4);
- очередное обновление 1.8 (соответствует обновлению с номером 1.8.1).

### 3. ОПИСАНИЕ ЗАДАЧИ

#### 3.1. Определение задачи

КП СГП обеспечивает решение следующих основных задач:

- формирование массива символов (паролей) согласно заданным критериям;
- отображение сформированных паролей на экране монитора;
- экспорт сформированных паролей в файл или вывод на печатающее устройство (принтер);
- присвоение сформированных паролей локальным пользователям операционной системы, а также пользователям удаленных АРМ, в том числе в домене ALD/FreeIPA;
- формирование паролей в консольном режиме с учетом заданных параметров для обеспечения возможности передачи их в сторонние приложения.

#### 3.2. Методы решения задачи

Методы решения задачи реализованы в соответствующих компонентах КП СГП.

Компонент «Программное средство визуализации» РУСБ.51121-01 реализует эргономичный графический интерфейс, позволяющий в автоматизированном режиме решать задачи выбора критериев и запуска процесса формирования паролей, назначения их пользователям, вывода сформированных паролей в файл или на печатающее устройство.

Компонент «Динамические программные библиотеки» РУСБ.51122-01 реализуют алгоритмы генерации массива символов (паролей) с учетом заданных критериев (алфавит, количество паролей (список пользователей), длина пароля), и осуществляют проверку сформированных массивов символов (паролей) с учетом криптографических и инженерно-криптографических требований к программным датчикам случайных чисел, используемым в средствах защиты информации объектов вычислительной техники Вооруженных Сил Российской Федерации.

Компонент «Модуль сопряжения с ПС АРМ АБИ» РУСБ.51123-01 используется для формирования списка паролей в консольном режиме с учетом заданных параметров для обеспечения возможности передачи их в сторонние приложения.

#### 4. ВХОДНЫЕ И ВЫХОДНЫЕ ДАННЫЕ

При решении задачи формирования массива символов (паролей), отображения их на экране монитора, экспорта в файл или вывода на печатающее входными данными являются следующие критерии формирования массива символов (паролей):

- алфавит;
- длина паролей;
- количество паролей.

При решении задачи присвоения паролей пользователям локальных, удаленных рабочих мест или домена ALD/FreeIPA входными данными являются:

- алфавит;
- длина паролей;
- список пользователей.

В случае присвоения паролей пользователям локальных или удаленных рабочих мест список формируется из пользователей с уникальными идентификаторами (UID) в диапазоне между значениями параметров UID\_MIN и UID\_MAX, заданными в файле `/etc/login.defs`.

В случае присвоения паролей пользователям домена ALD/FreeIPA список пользователей формируется в результате выполнения соответствующего запроса к контроллеру домена.

Выходными данными для КП СГП является заданное количество сгенерированных паролей определенной длины, отображенных на экране монитора, выведенных в файл, на печатающее устройство (принтер) и/или присвоенных пользователям локальных или удаленных рабочих мест, в том числе в домене ALD/FreeIPA.

**ПЕРЕЧЕНЬ СОКРАЩЕНИЙ**

АБИ	– администратор безопасности информации
АРМ	– автоматизированной рабочее место
КП	– комплекс программ
ОЗУ	– оперативное запоминающее устройство
ОС	– операционная система
ПДСЧ	– программный датчик случайных чисел
ПС	– программное средство
СПП	– специализированный генератор паролей
СН	– специальное назначение
ALD	– Active Linux Directory (единое пространство пользователей)
FreeIPA	– Free Identity, Policy and Audit (свободная идентификация, политика и аудит)
UID	– User Identifier (идентификатор пользователя)

