



# ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ «СТРЕЛЕЦ»

ФЛИР.90001-01



# ЦЕЛЬ

СОЗДАНИЕ ОТЕЧЕСТВЕННОЙ,  
ИМПОРТОНЕЗАВИСИМОЙ ОС,  
С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ СЗИ,  
ПОЗВОЛЯЮЩЕЙ ЗАМЕСТИТЬ  
ИМПОРТНЫЕ ОС, ВХОДЯЩИЕ  
В СОСТАВ АС, ОБРАБАТЫВАЮЩИХ  
ИНФОРМАЦИЮ ОГРАНИЧЕННОГО  
ДОСТУПА И ОБЪЕДИНИТЬ  
УЖЕ СУЩЕСТВУЮЩИЕ  
ОТЕЧЕСТВЕННЫЕ РАЗРАБОТКИ

# СТРЕЛЕЦ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

# СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОС СТРЕЛЕЦ

В состав СЗИ ОС «Стрелец» входит механизм контроля запуска сценариев и командной строки

Механизм позволяет контролировать запуск сервисов и сценариев командного и прочих интерпретаторов в ОС «Стрелец»

Механизм позволяет запретить запуск командного интерпретатора для выбранных пользователей

Механизм Замкнутой Программой Среды позволяет настроить запуск только подписанных сервисов и исключить возможность **пользоваться командной строкой** выборочным пользователям.

СТРЕЛЕЦ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

# НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО  
НАЗНАЧЕНИЯ СЕМЕЙСТВА DEBIAN LINUX

## ВОЗМОЖНОСТИ

- функционирование на аппаратной платформе с процессорной архитектурой x86-64
- поддержка новейшего периферийного оборудования
- поддержка основных сетевых протоколов
- наличие средств автоматизации повседневной деятельности (офисные средства, работа с электронной почтой, гипертекстовыми данными, словари, работа с графикой, мультимедиа и т.д.)

СТРЕЛЕЦ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

# НАЗНАЧЕНИЕ И ВОЗМОЖНОСТИ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Построение защищенных автоматизированных систем, обрабатывающих информацию ограниченного доступа

## КЛЮЧЕВЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- отечественная система защиты от НСД
- средства интеграции с доменом Windows
- регулярный выпуск обновлений безопасности
- предотвращение эксплуатации уязвимостей
- замкнутая программная среда
- полнофункциональная работа и установка ОС в режиме **liveCD**
- совместимость мандатных меток IP-пакетов с ОС **MCBC** и **AstraLinux**

# СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОС СТРЕЛЕЦ

В состав СЗИ ОС «Стрелец» входит механизм, обеспечивающий создание Замкнутой Программной Среды

Механизм основан на реализации функции хеширования в соответствии с ГОСТ Р 34.11-2012 и функций формирования и проверки цифровой подписи в соответствии с ГОСТ Р 34.10-2012

Механизм позволяет исключить использование в ОС «Стрелец» неподписанных программных средств

Механизм подписи усовершенствован по сравнению с другими аналогами и не требует от сторонних разработчиков проведения повторной сертификации из-за изменения контрольных сумм подписанных пакетов

# СОСТАВНЫЕ ЧАСТИ ОС СТРЕЛЕЦ

Средства установки  
и настройки ОС

Пакет офисных  
программ

Средства защиты  
информации от НСД

Системные  
и сервисные  
утилиты

Сервер  
гипертекстовой  
обработки  
документов  
и WEB-браузер

Сервер  
электронной  
почты  
и почтовый  
клиент

Средства управления  
программными  
пакетами

Графические  
редакторы

Средства  
для работы  
с мультимедиа

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НСД

## ФУНКЦИИ

- дискреционное, мандатное и ролевое разграничение доступа
- интеграция средств защиты информации в системные службы
- поддержка двухфакторной идентификации и аутентификации пользователей
- защита ввода-вывода на отчуждаемые учетные носители информации
- совместимость на уровне средств защиты информации с ОС MSVC и AstraLinux
- маркировка документов, выводимых на печать
- предотвращение эксплуатации уязвимостей
- очистка оперативной и внешней памяти
- создание замкнутой программной среды
- контроль целостности и восстановления
- разграничение доступа к внешним устройствам
- регистрация событий
- регулярный выпуск обновлений безопасности

# СРЕДСТВА ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ ОТ НСД

## ОСНОВНЫЕ КОМПОНЕНТЫ СЗИ

Графические утилиты  
управления СЗИ

Средство управления замкнутой  
программной средой

Подсистема  
безопасности

Система инициализации  
сервисов

Средство  
регламентного  
контроля целостности

Средства  
инициализации  
и защиты графических  
сессий пользователя

Система печати  
и маркировки документов

Средство разграничения доступа  
к внешним устройствам

**ЯДРО ОС  
И МОДУЛИ  
ЗАЩИТЫ**

# ИНТЕГРАЦИЯ С ДОМЕНОМ WINDOWS

ОС «СТРЕЛЕЦ» МОЖЕТ РАБОТАТЬ В СОСТАВЕ ДОМЕНА WINDOWS В КАЧЕСТВЕ РАБОЧЕЙ СТАНЦИИ, СЕРВЕРА И ДОМЕН КОНТРОЛЛЕРА. ОС «СТРЕЛЕЦ» ПОЗВОЛЯЕТ ЗАМЕНИТЬ КОНТРОЛЛЕР ДОМЕНА WINDOWS

## СРЕДСТВА ОРГАНИЗАЦИИ ДОМЕНА ОБЕСПЕЧИВАЮТ

- создание совместимой с Active Directory доменной инфраструктуры
- единое пространство учётных записей пользователей и групп
- сквозную аутентификацию в сети
- централизацию хранения информации об окружении пользователей
- поддержка создания резервных (альтернативных) контроллеров домена
- включение в домен рабочих мест под управлением операционных систем семейства Windows

# СИСТЕМА РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ

Система регистрации событий реализована в полном соответствии с требованиями ИТ.ОС.А2.ПЗ, имеет в своём составе инструменты для гибкой настройки и средство просмотра с дружественным интерфейсом

Совокупная информация

Все события

События службы протоколирования

События аутентификации

**События входа пользователей**

События изменения учетных записей

События сервера печати (cupsd)

События применения механизмов резервирования и восстановления информации

События изменения параметров мониторинга

События изменения конфигурации ядра

События сбоя процессов

События ЗПС

Системные события (journal)

## События входа пользователей за сегодня (16.07.2019 00:00:00 - 16.07.2019 14:18:01)

Фильтр  ▼ Фильтр 👁 Показать только ОТКАЗЫ

1 2 3 4 5 6 7 8 9 »

Дата	↑↓	Время	↑↓	Событие	↑↓	Субъект	↑↓	Объект	↑↓	PID	↑↓	Операция	↑↓	Результат	↑↓
16.07.2019		14:17:58		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:58		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:58		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:58		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:58		USER_LOGIN		anonymous		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:55		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:55		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:55		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	
16.07.2019		14:17:55		USER_LOGIN		root		/usr/sbin/cupsd		8809		Connection		успех	

# СБОРОЧНАЯ СРЕДА

ОС «СТРЕЛЕЦ» ИМЕЕТ В СВОЁМ СОСТАВЕ ВСЕ НЕОБХОДИМЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ СОЗДАНИЯ СБОРОЧНОЙ СРЕДЫ

## ВОЗМОЖНОСТИ

- позволяет выполнять массовую автоматическую сборку пакетов
- сборка каждого пакета проводится в индивидуальном изолированном контейнере, что гарантирует корректность зависимостей собираемых пакетов
- при повторных запусках система умеет пропускать уже собранные пакеты
- позволяет выполнять сборку одиночного пакета по требованию пользователя, без необходимости модифицировать сборочные скрипты
- имеет автоматизированный механизм добавления/удаления пакетов в дистрибутив, включая все необходимые зависимости, ручная работа при этом сведена к минимуму

СТРЕЛЕЦ

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ

# СБОРОЧНАЯ СРЕДА

## НАЗНАЧЕНИЕ

Самовоспроизводящая Сборочная Среда позволяет собирать из исходных кодов дистрибутив ОС «Стрелец» в самой ОС «Стрелец» и не требует дополнительных пакетов, не входящих в состав ОС

## СОСТАВ ДИСКОВ ОС «Стрелец»

1. Диск с исходными кодами\*
2. Диск загрузочного модуля
3. Диск со средствами разработки\*\*
4. Диск обновлений

\* Не входит в поставляемый состав

\*\* Поставляется для разработчиков

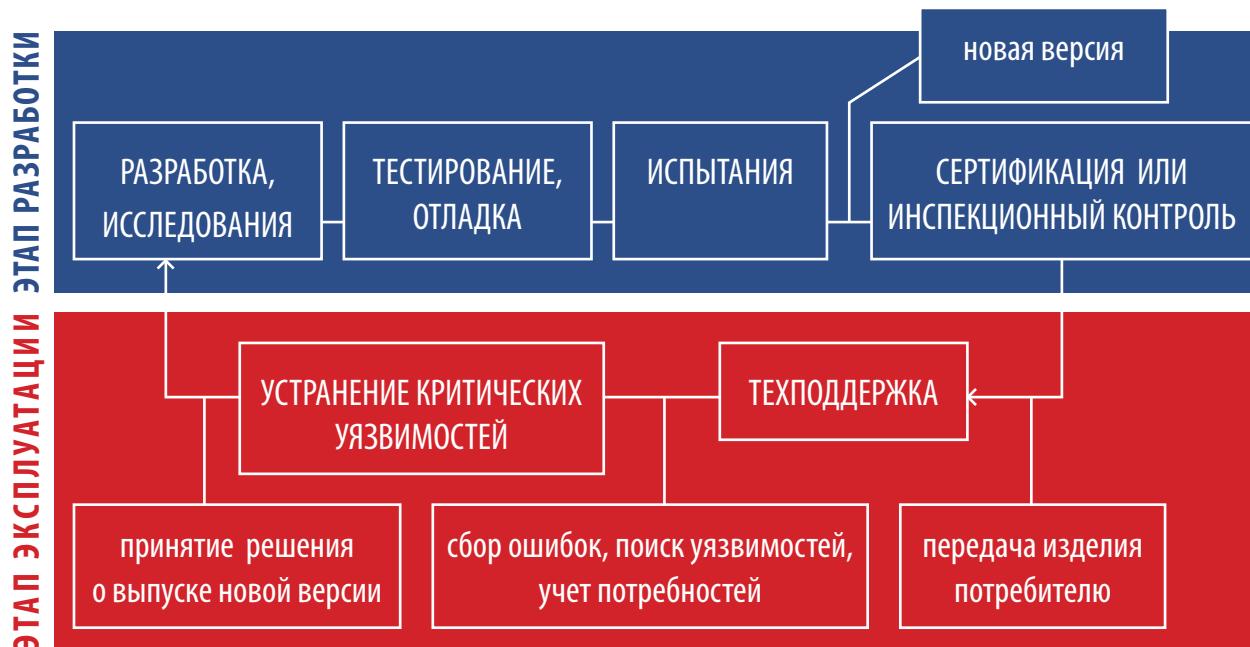
# РАБОТА С ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

ОС «Стрелец» предоставляет функциональные возможности для работы с электронными ключами различных отечественных производителей

## Возможности:

1. Поддержка электронных ключей:  
[eToken](#), [Рутокен](#), [Рутокен S](#), [Рутокен ЭП](#) и других
2. Многофакторная аутентификация
3. Подключение электронных ключей к Базовой Виртуальной Среде
4. Поддержка СПО КриптоПро для работы с электронной подписью
5. Поддержка плагинов к браузеру для работы с электронной подписью на порталах государственных услуг:  
[gosuslugi.ru](#), [zakupki.gov.ru](#), [agregator.ru](#) и других

# ЖИЗНЕННЫЙ ЦИКЛ



## НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

Соответствие требованиям нормативных документов

«Требования безопасности информации к операционным системам», утвержденные приказом ФСТЭК России от 19 августа 2016 г. № 119, к операционным системам общего назначения (тип «А») по 2 классу защиты (РД ОС)



АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«КОНЦЕРН ВНИИНС»

117638, г. Москва,  
ул. Сивашская, д. 4, корп.2

тел.: (499) 619-68-42  
e-mail: [vniins@vniins.ru](mailto:vniins@vniins.ru)  
[www.vniins.ru](http://www.vniins.ru)



АО «НППКТ»

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО  
«НППКТ»

127322, г. Москва,  
Огородный пр., д. 20, стр. 25

тел.: (499) 280-09-70  
e-mail: [mail@nppct.ru](mailto:mail@nppct.ru)  
[www.nppct.ru](http://www.nppct.ru)

**strelets.net**