# АSTRA LINUX - ПЛАТФОРМА СОЗДАНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ ИНФОРМАЦИОННОЙ СРЕДЫ АСУ ЖЦИ



Андрей Борисов ГК Astra Linux

# ТИПЫ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ И ТРЕБОВАНИЯ К СЕРТИФИКАЦИИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ

Типы информационных	Классы защиты СЗИ	6 кл	5 кл	4 кл
систем	Уровни доверия	6 ур	5 ур	4 ур
Государственные информационные системы		3 кл	2 кл	1 кл
Значимые объекты критической информационной инфраструктуры		3 кат	2 кат	1 кат
Информационные системы общего пользования				II кл
Информационные системы персональных данных		4, 3 yp	2 ур	1 yp
Автоматизированные систе производственными и техн процессами.		3 кл	2 кл	1 кл

# ТРЕБОВАНИЯ ДОВЕРИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ

Nº	Цально требетаний и урагина теренце		Уровень доверия		
п/п	Наименование требований к уровню доверия	6	5	4	
1	Требования к разработке и производству средства:				
1.1				+	
1.2	требования к проектированию архитектуры безопасности средства	+	=	=	
1.3				+	
1.4			=	=	
1.5				+	
1.6	требования к средствам, применяемым для разработки средства	=	=	=	
1.7	требования к управлению конфигурацией средства	+	+	+	
1.8	требования к разработке документации по безопасной разработке средства	+	=	=	
1.9	требования к разработке руководства пользователя средства	+	=	=	
1.10	требования к разработке руководства администратора средства	+	=	=	
2					
2.1	требования к тестированию средства	+	+	+	
2.2	требования к испытаниям по выявлению уязвимостей и недекларированных	+	+	+	
	возможностей средства				
2.3 <b>3</b>	требования к проведению анализа скрытых каналов в средстве		+	=	
3					
3.1	требования к устранению недостатков средства	+	+	+	
3.2	требования к обновлению средства	+	+	+	
3.3	требования к документированию процедур устранения недостатков и	+	=	=	
	обновления средства				

# СЕРТИФИКАЦИЯ ОС CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION» ПО ТРЕБОВАНИЯМ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ



Сертификат № СФ/СЗИ-0264 от 10.04.2019 соответствия требованиям ФСБ России к программному обеспечению, используемому в информационных и телекоммуникационных системах специального назначения (в части выявления недекларированных возможностей по 2 уровню контроля) и требованиям к средствам защиты информации, содержащей сведения, составляющие государственную тайну, от несанкционированного доступа (по классу 1Б)



Сертификат № 2557 от 27.01.2012 соответствия документам «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016 год) и «Профиль защиты операционных систем типа «А» 1 класса защиты для релиза «Смоленск» (х86-64) и 2 класса защиты для релизов «Ленинград» (Эльбрус) и «Севастополь» (Байкал-Т1)



Минобороны России Сертификат № 4185 от 25.10.2018 соответствия требованиям приказа Министра обороны 1996 года № 058:

- по 3 классу защищенности информации от НСД;
- по 2 уровню контроля отсутствия НДВ;
- по соответствию РДВ;
- к ОС типа «А» 2 класса защиты

# РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ ДОВЕРИЯ К ПРОГРАММНОМУ ОБЕСПЕЧЕНИЮ ОС CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

В ОС СН «Astra Linux Special Edition» применяется мандатная сущностно-ролевая модель управления доступом и информационными потоками (МРОСЛ ДП модель), разработанная учеными НПО «РусБИТех» в области прикладной математики и компьютерной безопасности. Модель управления доступом ОС СН защищена патентом на изобретение № 2525481

Средства защиты ОС СН «Astra Linux Special Edition» проходят дедуктивную верификацию программного кода в Центре верификации Института системного программирования РАН. Верификация организована как непрерывный процесс, являющий неотъемлемой частью жизненного цикла программного изделия

В ГК Astra Linux создана и эффективно функционирует инфраструктура, обеспечивающая разработку безопасного программного обеспечения с учетом положений ГОСТ Р 56939, выявление и устранение уязвимостей, а также доведение обновлений безопасности до потребителей, а сведений об уязвимостях до Банка данных угроз безопасности информации ФСТЭК России

## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДОВЕРИЯ К СЗИ В ОС CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

Требования безопасности ФСТЭК России к операционным системам (2016 г.)

скрытых каналов

Требования безопасности ФСБ России к средствам защиты информации (2018 г.)

Указания 8 Управления ГШ ВС РФ о применении в МО РФ требований безопасности ФСТЭК России к ОС (2018 г.)

и изменения настроек СЗИ

### СЗИ ОС СН Динамический Мандатный Регламентный Средства Мандатный усиленной контроль контроль контроль контроль доступа целостности целостности целостности защиты памяти Угрозы Угрозы целостности Угрозы доступности конфиденциальности Утечка информации Установка и запуск Повышение привилегий, вмешательство в функционирование с использованием несанкционированного

программного обеспечения

# ЭШЕЛОНИРОВАННАЯ ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ В ОС CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»



# ПО В COCTABE ДИСТРИБУТИВА OC CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

СУБД



Офисный пакет



WEB средства





Графические редакторы





Средства электроннной почты







Средства мультимедиа





Средства резервного копирования данных





Средства контроля функционирования



# COBMECTUMOCTЬ OC CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION» С ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ ПРОГРАММНЫМИ СРЕДСТВАМИ

СУБД







Офисное ПО



Антивирусы



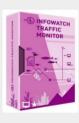


ERP системы





DLP -



InfoWatch Traffic Monitor

Геоинформационные системы





IP-телефония и видеоконференции





Справочно правовые системы







# ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ОБОРУДОВАНИЯ «HARDWARE READY FOR ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»



### ПРОИЗВОДИТЕЛИ ОБОРУДОВАНИЯ

































# ПРОГРАММА ПОДДЕРЖКИ ПРОИЗВОДИТЕЛЕЙ ПО «SOFTWARE READY FOR ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»



### ПРОИЗВОДИТЕЛИ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ























# ПРИОБРЕТЕНИЕ, ТЕХПОДДЕРЖКА И ОБУЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ OC CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

### дистрибьюторы









# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- 1. Wiki библиотека
- 2. Astra форум
- 3. Техническая поддержка от специалистов ГК Astra Linux

### БЮЛЛЕТЕНИ БЕЗОПАСНОСТИ

Обновления ОС СН для нейтрализации угроз эксплуатации уязвимостей

### ОБУЧЕНИЕ ПОЛЬЗОВАТЕЛЕЙ И СИСТЕМНЫХ АДМИНИСТРАТОРОВ

- 1. Курс для опытных пользователей и начинающих системных администраторов
- 2. Курс для системных администраторов

3. Курс для опытных системных администраторов

Основы работы в операционной системе Astra Linux

Системное администрирование ОС Astra Linux Special Edition

Системное администрирование операционной системы Astra Linux Special Edition.

# БЕСПЛАТНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ И СПРАВОЧНЫЙ ЦЕНТР OC CH «ASTRA LINUX SPECIAL EDITION»

### astralinux.ru/information



### Заявка на тестирование



### wiki.astralinux.ru



