



## РЕШЕНИЯ ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ СИСТЕМ



СДЕЛАНО В РОССИИ  
[www.astralinux.ru](http://www.astralinux.ru)



# О ГРУППЕ КОМПАНИЙ ASTRA LINUX

## СОДЕРЖАНИЕ

О группе компаний Astra Linux	1
Продукты Astra Linux	2
«Astra Linux Common Edition»	4
«Astra Linux Special Edition»	6
ПК «БРЕСТ»	8
Научная основа Astra Linux Special Edition	10
Графический интерфейс Fly	12
Состав операционной системы	13
Пакет офисных средств	14
Домен Astra Linux	16
Партнерская программа «Ready For Astra Linux»	17
Импортозамещение. Стадии миграции	18
Техническая поддержка Astra Linux	20
Учебно-методическая литература	22
Astra Linux в ВУЗах России	23
Обеспечение образовательного процесса	24
Наши победы	26



РЕШЕНИЯ  
ДЛЯ ИНФОРМАЦИОННЫХ  
СИСТЕМ



Группа компаний Astra Linux — один из лидеров российского рынка информационных технологий в области разработки программного обеспечения и средств защиты информации, в том числе операционных систем семейства Astra Linux и платформ виртуализации. На рынке — с 2008 года. В команде Astra Linux сегодня трудится более 250 высокопрофессиональных разработчиков и сотрудников техподдержки.

Продукция Astra Linux активно применяется в ходе реализации программы импортозамещения, в том числе в целях обеспечения безопасности объектов критической информационной инфраструктуры (КИИ).

## МИССИЯ

Обеспечение технологического суверенитета России и ее лидерства на мировом IT-рынке путем разработки базовых технологий, а также специального и пользовательского программного обеспечения.

## СТРАТЕГИЧЕСКАЯ ЦЕЛЬ

К 2030 году стать национальным производителем программных продуктов №1, обеспечивающим, с одной стороны, потребности рынка IT в специализированных и общих решениях и, с другой стороны, формирующим единые стандарты этого рынка в Российской Федерации.

## ПРОДУКТЫ ASTRA LINUX



Соответствуют нормативным требованиям регуляторов рынка



Входят в реестр Минкомсвязи России



Приняты в стандарт ФОИВов, РОИВов и госкорпораций

# ПРОДУКТЫ ASTRA LINUX

ОС Astra Linux имеет релизы для всех популярных процессорных архитектур, в том числе отечественного производства, таких как Эльбрус, Байкал и Комдив.

Система совместима с продуктами абсолютного большинства производителей аппаратного оборудования и программного обеспечения.

ОС Astra Linux — единая платформа для всех типов устройств — от мобильных до мейнфреймов.

Уникальной особенностью ОС Astra Linux является наличие собственного графического интерфейса, адаптированного для применения на сенсорных экранах.



Операционные системы семейства Astra Linux основаны на Debian Linux



Обладают высоким уровнем отказоустойчивости



Риск успешной вирусной атаки на Astra Linux минимален



ОС Astra Linux уже применяется более чем в 3000 организаций



Официально подтверждено отсутствие экспортных ограничений



## ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

Операционная система специального назначения -  
сертифицированное средство защиты информации (СЗИ)



## ASTRA LINUX COMMON EDITION

Операционная система общего назначения  
—платформа для решения широкого класса задач



## ПК «БРЕСТ»

Программный комплекс управления  
защищенной средой виртуализации

# ASTRA LINUX COMMON EDITION

ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА  
ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ



## ГЛАВНОЕ ПРЕИМУЩЕСТВО ASTRA LINUX COMMON EDITION

— это свобода для интеграции и простота решения прикладных задач в информационных системах заказчиков.

Операционная система совместима с подавляющим большинством продуктов отечественных и иностранных производителей ПО и аппаратного оборудования.

Отечественный технологически независимый репозиторий предоставляет доступ к набору ПО в количестве 20 000 программных пакетов: [dl.astralinux.ru](http://dl.astralinux.ru) и [mirror.yandex.ru/astra](http://mirror.yandex.ru/astra).

Astra Linux Common Edition релиз «Орел» — единственная российская операционная система, репозиторий которой размещен в открытом доступе международной некоммерческой организации The Linux Foundation.



Авторские разработки позволяют расширить возможности применения «Орла» в качестве серверной платформы, а также платформы для мобильных устройств и встраиваемой специальной техники, такой как спецвычислители, маршрутизаторы, межсетевые экраны.



Отечественная Astra Linux Common Edition релиз «Орел» может использоваться для создания полноценной рабочей станции, подходящей для решения практически всех повседневных задач: работы в интернете, с офисными или мультимедиа-приложениями, а также с приложениями, требующими максимального использования возможностей графических видеокарт. В «Орле» также обеспечена поддержка современных видеоигр.



В состав операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition входит актуальное ядро Linux с длительным сроком поддержки, обеспечивающее корректную работу современного оборудования.



Astra Linux Common Edition имеет встроенные средства управления виртуализацией (Virt-Manager/VirtualBox), что при необходимости позволит без дополнительных затрат развернуть среду виртуализации.

# ASTRA LINUX SPECIAL EDITION



## ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ

Astra Linux Special Edition — отечественная операционная система со встроенными запатентованными средствами защиты информации. Позволяет обрабатывать информацию ограниченного доступа — от персональных данных до государственной тайны «особой важности».

### НОРМАТИВНО-ПРАВОВАЯ БАЗА

Федеральные законы №149-ФЗ и №44-ФЗ

Постановления Правительства Российской Федерации №1236 и №325

Распоряжение Правительства Российской Федерации №1588-р

Приказ Минпромторга и Минэкономразвития России №1032/397

Приказ Минкомсвязи России №334

На сегодня Astra Linux Special Edition — один из самых популярных дистрибутивов для импортозамещения, поскольку имеет техническую поддержку во время всего жизненного цикла, готовую инфраструктуру и широкую экосистему совместимых решений.

Виртуализация	Интегрированные в ОС компоненты для виртуализации
Репозиторий	Собственный репозиторий. Более 9000 пакетов
Работа с ГИСами	Возможность работы с ГИСами и торговыми площадками



ЕДИНСТВЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА В СТРАНЕ, СООТВЕТСТВУЮЩАЯ ТРЕБОВАНИЯМ БЕЗОПАСНОСТИ ИНФОРМАЦИИ ВСЕХ РЕГУЛЯТОРОВ РЫНКА: МИНОБОРОНЫ, ФСТЭК И ФСБ РОССИИ



**ФСТЭК РОССИИ**

ОС сертифицирована по требованиям безопасности информации ФСТЭК России к операционным системам и соответствует требованиям документов «Профиль защиты операционных систем типа «А» первого класса защиты ИТ.ОС.А1.ПЗ» (ФСТЭК России, 2017) и «Требования безопасности информации к операционным системам» (ФСТЭК России, 2016).



**ФСБ РОССИИ**

ОС сертифицирована на соответствие требованиям ФСБ России по защите информации в автоматизированных информационных системах 1Б класса и требованиям к программному обеспечению информационных и телекоммуникационных систем специального назначения.



**МИНОБОРОНЫ РОССИИ**

ОС сертифицирована на соответствие требованиям безопасности информации Минобороны России ИТ.ОС.А2.ПЗ, 3 СВТ, 2 НДВ, РДВ

ДЛЯ РАЗЛИЧНЫХ ПРОЦЕССОРНЫХ АРХИТЕКТУР  
РАЗРАБОТАНЫ ОТДЕЛЬНЫЕ РЕЛИЗЫ



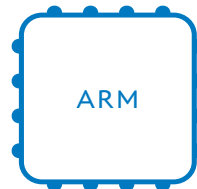
«СМОЛЕНСК»



«КЕРЧЬ»



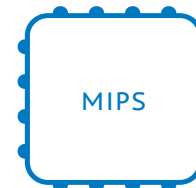
«ЛЕНИНГРАД»



«НОВОРОССИЙСК»



«СЕВАСТОПОЛЬ»



«МУРМАНСК»



# «БРЕСТ»

## ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС УПРАВЛЕНИЯ ЗАЩИЩЕННОЙ СРЕДОЙ ВИРТУАЛИЗАЦИИ

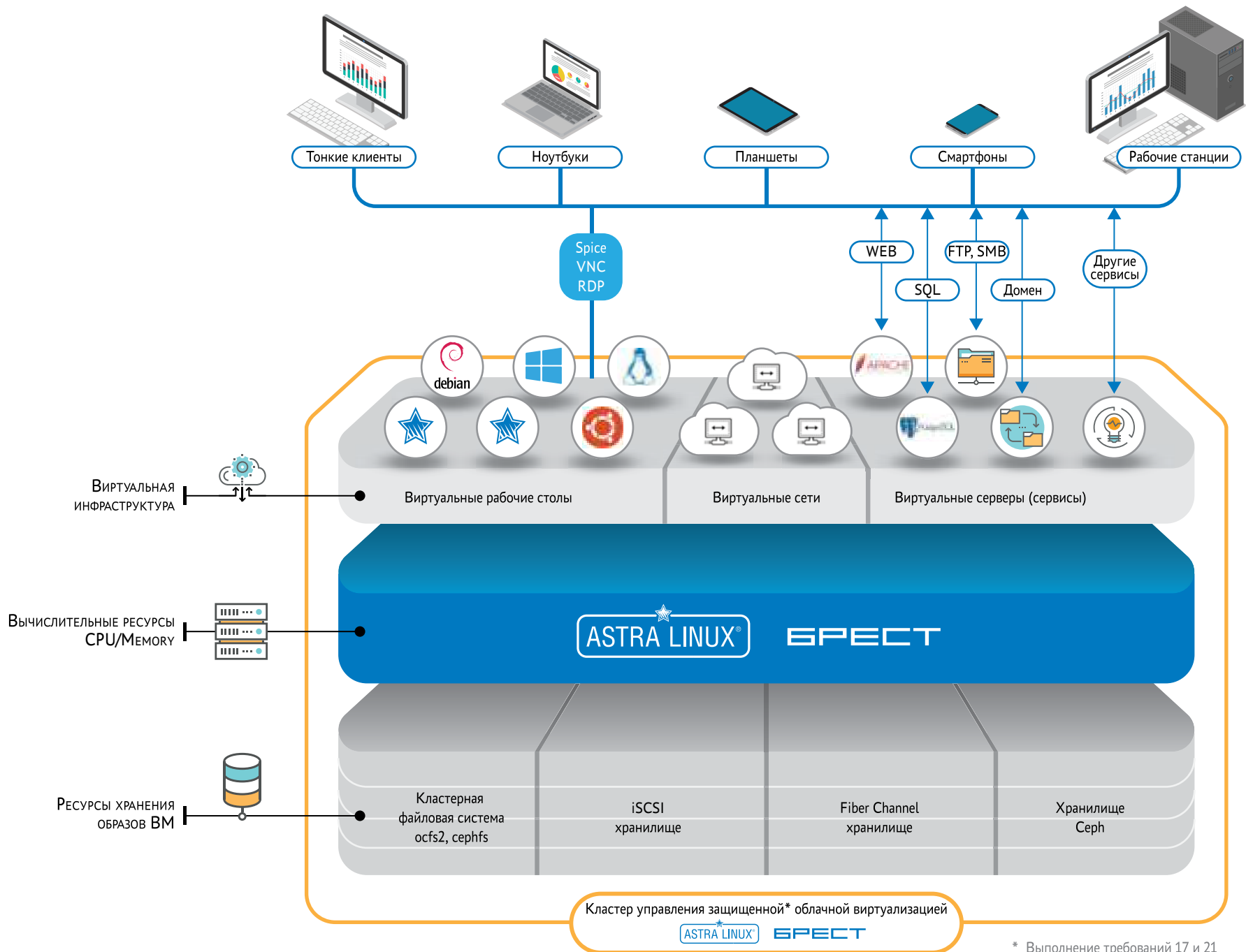
Программный комплекс «Брест» реализует управление виртуальной инфраструктурой любой сложности с применением к ней всего комплекса средств защиты информации операционной системы специального назначения Astra Linux Special Edition.

«Брест» предназначен для применения в информационных системах различного назначения, в том числе обрабатывающих информацию ограниченного доступа.



### ПРОГРАММНЫЙ КОМПЛЕКС РЕШАЕТ СЛЕДУЮЩИЕ ЗАДАЧИ:

- централизованное управление кластером виртуализации;
- создание защищенной среды виртуализации рабочих столов (VDI) и серверов архитектуры x86-64;
- виртуализация сетей, хранилищ и иных ресурсов;
- отказоустойчивость и масштабирование кластеров виртуализации;
- миграция работающих виртуальных машин между узлами кластера виртуализации;
- групповое создание виртуальных машин из шаблонов.



\* Выполнение требований 17 и 21 приказов ФСТЭК России в части мер защиты среды виртуализации

## НАУЧНАЯ ОСНОВА ASTRA LINUX SPECIAL EDITION

СЕГОДНЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СПЕЦИАЛЬНОГО НАЗНАЧЕНИЯ ASTRA LINUX SPECIAL EDITION – ЕДИНСТВЕННАЯ ОТЕЧЕСТВЕННАЯ ОПЕРАЦИОННАЯ СИСТЕМА СО ВСТРОЕННЫМИ ВЕРИФИЦИРОВАННЫМИ ОТЕЧЕСТВЕННЫМИ СРЕДСТВАМИ ЗАЩИТЫ ИНФОРМАЦИИ.

Научную основу для этого формирует собственный отдел разработок ГК Astra Linux в сотрудничестве с Институтом системного программирования им. В.П. Иванникова Российской академии наук (ИСП РАН).

В результате многолетних совместных исследований разработана формальная модель компьютерной безопасности, положения которой реализованы средствами защиты операционной системы. Данная модель прошла полную верификацию.

Это обеспечило высокий уровень доверия к ключевым для операционной системы механизмам мандатного контроля целостности и управления доступом. ГК Astra Linux – первый и пока единственный российский разработчик, который может предложить нечто подобное для научного обоснования и обеспечения доверия к безопасности ОС.



Научное сопровождение процесса проектирования, разработки и модернизации Astra Linux Special Edition в том числе направлено на обеспечение выполнения Требований безопасности информации ФСТЭК России к операционным системам типа «А» (общего назначения) и «Требований по безопасности информации, устанавливающих уровни доверия к средствам технической защиты информации и средствам обеспечения безопасности информационных технологий», утверждённых приказом ФСТЭК России от 30 июля 2018 г. № 131.

●  
ASTRAVER  
TOOLSET

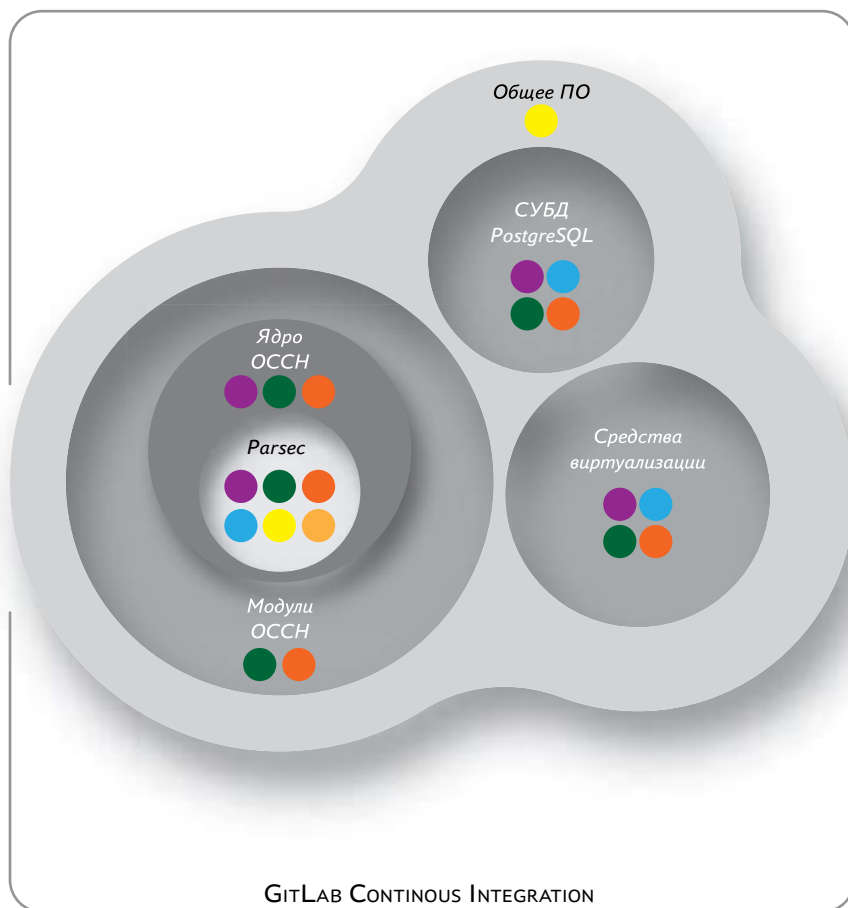
●  
МРОСЛ  
ДП-МОДЕЛЬ

●  
CLANG STATIC  
ANALYZER

●  
CRUSHER

●  
SYZKALLER4ASTRA

●  
SVACE

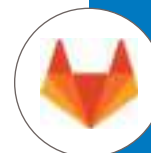


Для обеспечения высокого доверия к безопасности ОС специалисты ГК Astra Linux постоянно проводят широкий спектр проверок и тестирования программного кода операционной системы с целью выявления ошибок, уязвимостей, нарушений логики функционирования механизмов защиты. Для контроля качества и верификации программного кода применяются уникальные научно-технические решения и инструментальные средства как собственной разработки, так и полученные в результате партнерства с ИСП РАН:

- иерархическая мандатная сущностно-ролевая ДП-модель безопасности управления доступом и информационными потоками (МРОСЛ ДП-модель) – основа реализованных в ОС мандатного управления доступом и контроля целостности;
- комплекс инструментальных средств дедуктивной верификации МРОСЛ ДП-модели AstraVer Toolset и ее реализации в программном коде ОС;
- инструментальные средства статического анализа программного кода Svace и Clang Static Analyzer;
- инструментальные средства динамического анализа программного кода (фаззинга) Crusher и Syzkaller4Astra;
- система непрерывной разработки и интеграции GitLab.



Лицензия ИСП РАН на статический анализатор Svace и динамический анализатор Crusher.



Единый сервер разработки ПО GitLab.

# FLY

## ГРАФИЧЕСКИЙ ИНТЕРФЕЙС

Для операционных систем Astra Linux разработан собственный графический интерфейс FLY, который включает в себя рабочий стол и ряд программных средств, предназначенных как для обычных пользователей, так и для администраторов системы.

Интуитивный интерфейс Astra Linux действительно понятен и удобен даже для тех, кто привык взаимодействовать с распространенными решениями других производителей.

*Рабочее пространство адаптировано под планшетный режим с полной поддержкой управления жестами*

### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ

Файловый менеджер оконного типа обеспечивает удобный доступ к файлам и имеет различные настройки для комфортного отображения информации

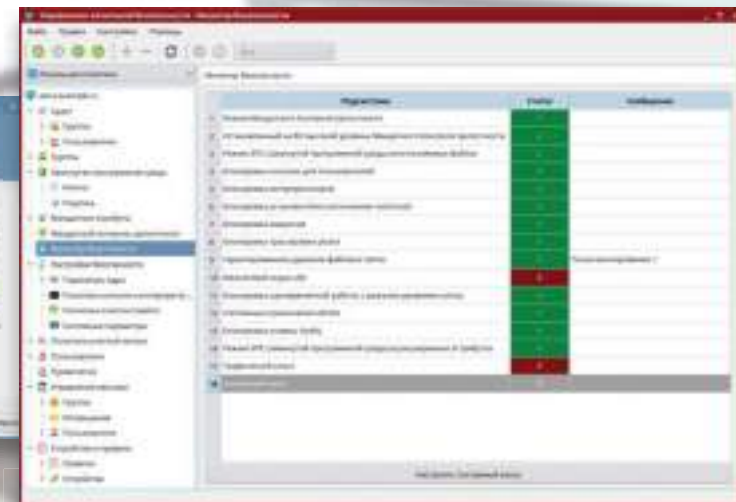
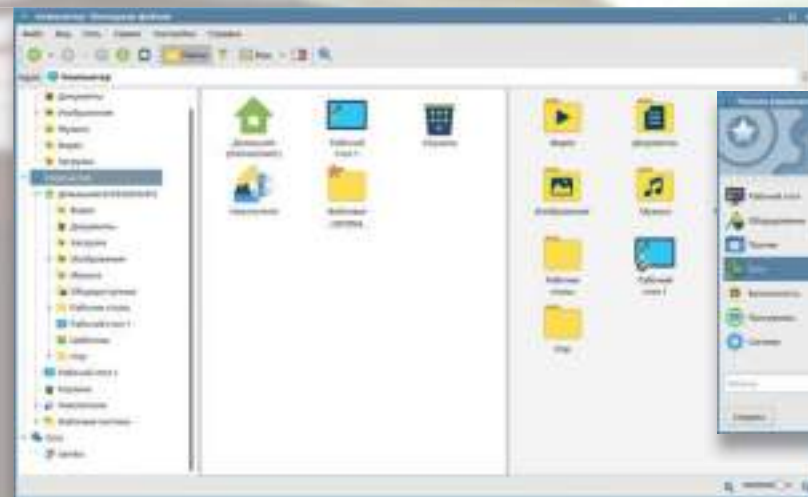
### СРЕДСТВА АДМИНИСТРИРОВАНИЯ

#### FLY-ADMIN-CENTER

Централизованный доступ к графическим утилитам настройки и администрирования системы

#### FLY-ADMIN-SMC

Администрирование политик безопасности



## СОСТАВ ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЫ

Операционные системы семейства Astra Linux обеспечивают корректную работу большинства распространенных приложений, которые требуются для функционирования любой организации.

Более того, Astra Linux свободно интегрируется с прикладным программным обеспечением, выполняющим различные задачи – от специальных (средства криптографической защиты, средства контроля защищенности) и до базового набора приложений (средства антивирусной защиты, офисный пакет).

### СЕРВЕРНЫЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



Системы управления  
базами данных



Комплекс программ  
электронной почты

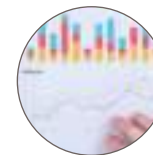


WEB-сервер



Комплекс программ  
резервного копирования

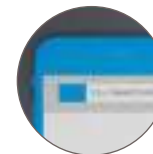
### ПОЛЬЗОВАТЕЛЬСКИЕ ПРИЛОЖЕНИЯ



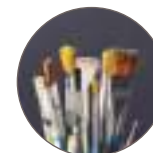
Пакет офисных программ  
для работы с документами



Средства  
электронной почты



WEB-браузер



Средства работы  
с мультимедиа и изображениями

# ПАКЕТ ОФИСНЫХ СРЕДСТВ В СОСТАВЕ ASTRA LINUX



В БАЗОВЫЙ НАБОР ПРИЛОЖЕНИЙ  
ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ASTRA LINUX  
ВХОДИТ ОФИСНЫЙ ПАКЕТ LIBREOFFICE,  
В КОТОРОМ ИМЕЮТСЯ РЕДАКТОРЫ ВСЕХ  
РАСПРОСТРАНЕННЫХ ФОРМАТОВ ДОКУМЕНТОВ  
И ИХ АНАЛОГОВ.



Astra Linux входит в координационный совет некоммерческой организации The Document Foundation. Это позволяет влиять на развитие программного пакета LibreOffice в части устранения существующих ошибок и реализации нового функционала.



В Astra Linux поддерживается открытый стандарт хранения документов ODF (ISO/IEC 26300:2006).

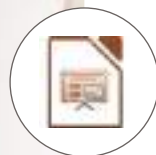
ODF был зарегистрирован в качестве государственного стандарта Федеральным агентством по техническому регулированию и метрологии Российской Федерации в 2010 году (ГОСТ Р ИСО/МЭК 26300-2010).





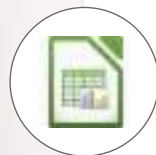
**WRITER** Текстовый редактор.  
Собственный формат файлов \*.odt.

*Поддерживаемые форматы:*  
\*.docx, \*.doc, \*.rtf, \*.txt.



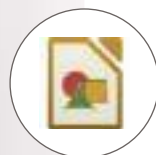
**IMPRESS** Редактор презентаций  
Собственный формат файлов \*.odp.

*Поддерживаемые форматы:*  
\*.pptx, \*.ppt, \*.pps.



**CALC** Табличный редактор.  
Собственный формат файлов \*.ods.

*Поддерживаемые форматы:*  
\*.xlsx, \*.xls, \*.dbf, \*.csv.



**DRAW** Графический редактор.  
Собственный формат файлов \*.odg.

*Поддерживаемые форматы:*  
\*.vsd, \*.jpg, \*.gif, \*.png, \*.bmp, \*.tiff, \*.eps.



Встроены средства работы с файлами PDF.



В рамках политики импортозамещения и в целях обеспечения перехода на российское ПО разработчик операционных систем Astra Linux и разработчик шрифтов компания «ПараТайп» создали общедоступные отечественные шрифты РТ Astra Sans и РТ Astra Serif – полноценные метрические аналоги зарубежных шрифтов Times New Roman и Arial.



МойОфис



ОС Astra Linux совместима с приложениями «Р7-Офис», «МойОфис» и другим офисным ПО, входящим в реестр Минкомсвязи России.

# ДОМЕН ASTRA LINUX

В операционных системах Astra Linux предусмотрена возможность организации единого пространства пользователей в локальной вычислительной сети. Для этого используются современные доменные технологии. В основе лежит принцип, при котором все логически связанные сетевые ресурсы и пользователи объединяются в общую систему идентификации и аутентификации с централизованным управлением в соответствии с правилами мандатного и дискреционного управления доступом. При этом пользователь получает возможность взаимодействия как с другими пользователями сети, так и с сетевыми ресурсами.

ОПЕРАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ ASTRA LINUX  
ПОЗВОЛЯЮТ ПОСТРОИТЬ ДОМЕННУЮ  
АРХИТЕКТУРУ НА БАЗЕ ТРЕХ РЕШЕНИЙ:



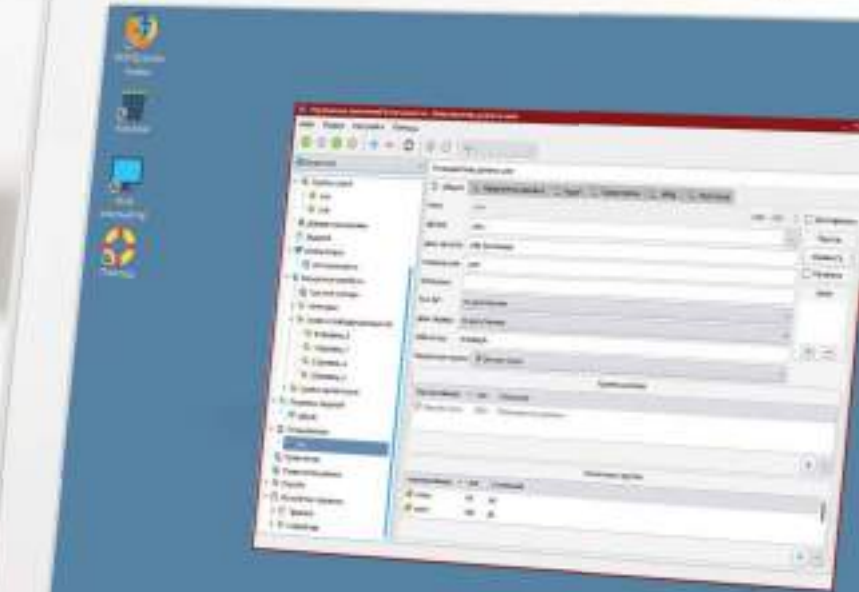
домен на базе Astra Linux —  
сегмент информационной системы  
с информацией ограниченного доступа;



домен на базе FreeIPA —  
территориально распределенный  
сегмент информационной системы  
с информацией ограниченного  
доступа;



домен на базе Samba DC —  
гибридный сегмент  
с технологиями Microsoft.



*Управление доменом  
Astra Linux происходит в графической  
утилите FLY-ADMIN-ALD-SERVER*

## ПАРТНЕРСКАЯ ПРОГРАММА «READY FOR ASTRA LINUX»

Благодаря программе сертификации Ready for Astra Linux, количество совместимых с операционной системой приложений и аппаратного оборудования постоянно растет.

Программа для партнеров Ready for Astra Linux — это яркий пример технологического сотрудничества IT-производителей. Сегодня заказчик может получить решение для реализации программы импортозамещения и обеспечения информационной безопасности в комплексе, не затрачивая усилий на поиск и настройку отдельных компонентов информационной системы.

Стать партнером программы легко. Для этого необходимо получить дистрибутив операционной системы, самостоятельно провести тестирование решения по предоставленной методике или передать свой продукт на тестирование в Astra Linux. Производитель, присоединившийся к программе и успешно прошедший тестирование, получает сертификат и знаки соответствия о совместимости своих продуктов с операционной системой Astra Linux для маркировки продукции.



АППАРАТНОЕ  
ОБОРУДОВАНИЕ



ПРОГРАММНОЕ  
ОБЕСПЕЧЕНИЕ



## ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ – СТАДИИ МИГРАЦИИ НА ASTRA LINUX

На сегодняшний день в портфеле группы компаний и системных интеграторов-партнеров есть ряд успешных кейсов по миграции всей IT-инфраструктуры организации на Astra Linux. Разработаны и автоматизированы алгоритмы перевода рабочих мест на импортонезависимое ПО практически в фоновом режиме.

Данный опыт подтверждает факт плавной миграции, позволяющей минимизировать риски и расходы предприятия.

### ПРОБЛЕМЫ МИГРАЦИИ ПРИКЛАДНОГО ПО

- Отсутствуют сборки для Linux, либо существуют с ограниченным функционалом.
- Привязка прикладного ПО к Windows-технологиям (ActiveX, Internet Explorer).
- Отсутствие необходимых компетенций у пользователей и системных администраторов.
- Отсутствие аналогов с соответствующим функционалом.

### ВАРИАНТЫ РЕШЕНИЯ

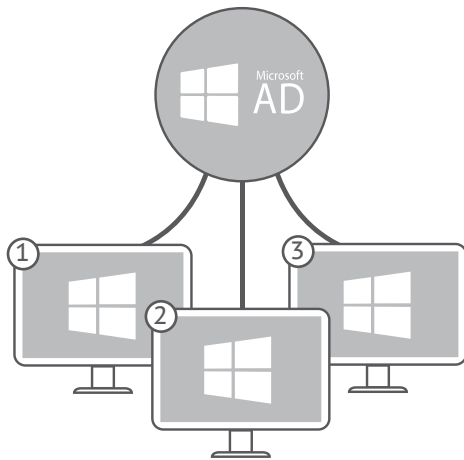
- Удаленное выполнение приложения в ОС Windows, размещенной в виртуальной машине (RemoteApp, ПК «БРЕСТ»).
- Выполнение приложения в среде эмуляции окружения ОС Windows (wine, PlayOnLinux).
- Использование Linux-аналогов.
- Доступ к виртуальному рабочему столу (VDI, ПК «БРЕСТ»).
- Переработка ПО для обеспечения функционирования в среде Linux.

# 1

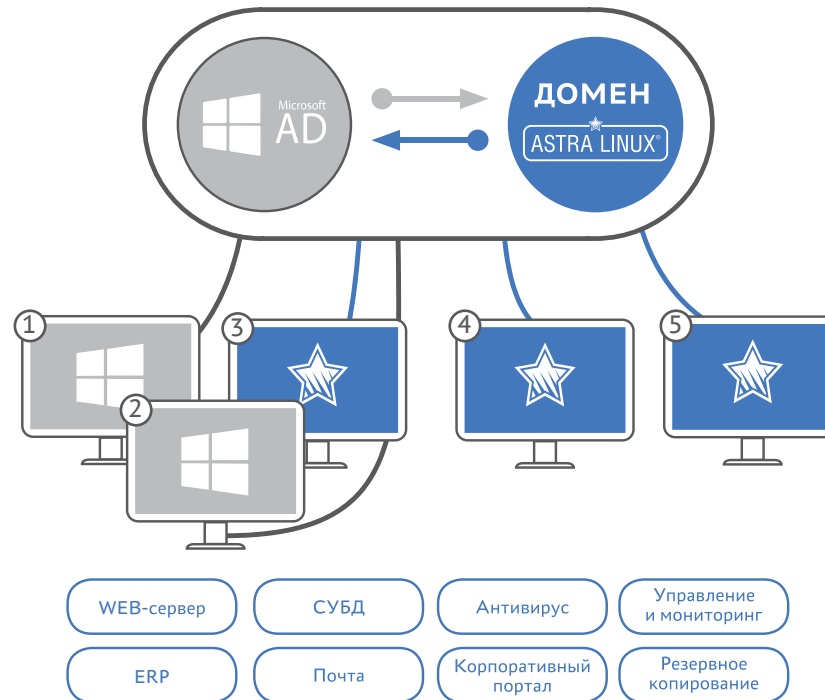
Параллельно с исходной инфраструктурой создаётся домен на базе операционной системы Astra Linux, который устанавливает доверительные отношения с доменом Microsoft AD. Все сервисы при этом функционируют в единой сети.

Пользователи продолжают работать с привычными программами, а новые пользователи заводятся в домен Astra Linux.

Исходная система на базе решения Microsoft



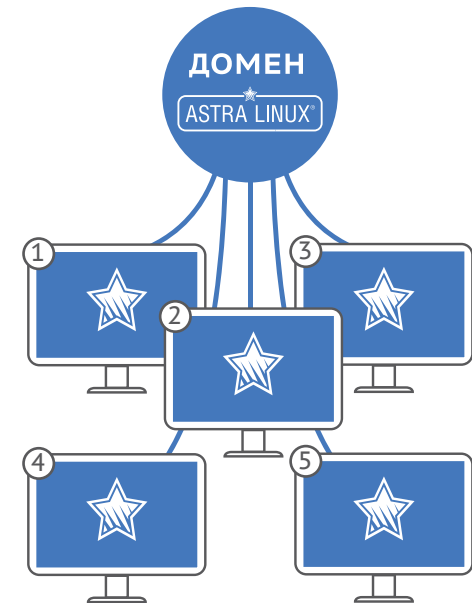
Гетерогенная система



# 2

Завершающий этап миграции — перевод всей инфраструктуры на Astra Linux. Полное импортозамещение и соответствие требованиям Российской Федерации к защите информации.

Вся система переведена на решения от ГК Astra Linux



В ходе миграции все сервисы переносятся на платформу операционной системы Astra Linux без потери функционала.

В процессе пользователи проходят обучение и плавно переходят на новую операционную систему.

# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА ASTRA LINUX

ГК Astra Linux предоставляет пользователям своих продуктов на всей территории России поддержку «от вендора».

## РАСШИРЕННАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Предоставляется по запросу за дополнительную плату с сопровождением 24/7.

В рамках расширенной технической поддержки под каждого заказчика разрабатывается индивидуальный перечень услуг. Срок действия – от 1 года с момента заключения соответствующего договора.

Такой формат техподдержки позволяет решить более сложные задачи клиента, включая вопросы совместимости оборудования, доработки программного обеспечения и удаленное подключение к системе пользователя для устранения инцидентов.

Стандартные запросы пользователей обрабатываются с повышенным приоритетом и в сжатые сроки.

## БАЗОВАЯ ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

Доступна всем покупателям в течение года с момента приобретения лицензий без дополнительной платы.

КОМПАНИЯ-РАЗРАБОТЧИК ОПЕРАЦИОННЫХ СИСТЕМ ASTRA LINUX – ОДНА ИЗ НЕМНОГИХ НА РЫНКЕ, КТО ПРЕДОСТАВЛЯЕТ УСЛУГИ ПО РАЗВЕРТЫВАНИЮ ПИЛОТНЫХ ЗОН НА ТЕРРИТОРИИ ЗАКАЗЧИКА С ПОЛНЫМ ТЕХНИЧЕСКИМ СОПРОВОЖДЕНИЕМ.

## ОБЕ ФОРМЫ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ПРЕДПОЛАГАЮТ:



создание личного кабинета для самостоятельной регистрации запросов на портале технической поддержки;



консультации по проблемам, связанным с совместимостью продуктов;



доступ к справочному центру с перечнем известных ошибок и их типовых решений ;



консультации по вопросам установки и использования продукта в рамках эксплуатационной документации.

## КАК ОБРАТИТЬСЯ В СЛУЖБУ ТЕХНИЧЕСКОЙ ПОДДЕРЖКИ ASTRA LINUX?

Официальный портал:  
[www.astralinux.ru/support](http://www.astralinux.ru/support)

По электронной почте:  
[support@astralinux.ru](mailto:support@astralinux.ru)

По телефону:  
+7 (495) 369 48 16

# УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКАЯ ЛИТЕРАТУРА

ГК Astra Linux активно работает над научным, учебно-методическим и лабораторным обеспечением образовательного процесса по направлению информационной безопасности и в первую очередь по защите операционных систем.

Результаты научных исследований, учебно-методические работы регулярно публикуются. Информацию об актуальных монографиях, учебных пособиях и научных статьях сотрудников отдела научных разработок ГК Astra Linux можно найти на официальном сайте компании.





# ASTRA LINUX В ВУЗАХ РОССИИ

ГК ASTRA LINUX АКТИВНО СОТРУДНИЧАЕТ С ВУЗАМИ РОССИИ, НА БАЗЕ КОТОРЫХ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПОДГОТОВКА КАДРОВ ДЛЯ РАБОТЫ С ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМОЙ. ПАРТНЁРАМИ ПРОГРАММЫ УЖЕ ЯВЛЯЮТСЯ БОЛЕЕ 150 ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ ОРГАНИЗАЦИЙ.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВУЗАМИ ОСУЩЕСТВЛЯЕТСЯ ПО НЕСКОЛЬКИМ НАПРАВЛЕНИЯМ:

- авторизация учебных центров с целью обучения конечных пользователей операционной системы Astra Linux;
- сотрудничество с образовательными организациями высшего и профессионального образования, в том числе входящими в состав Федерального учебно-методического объединения в системе высшего образования по УГСНП 10.00.00 «Информационная безопасность» (ФУМО ВО ИБ). В рамках которого оказывается методическая и информационная поддержка в организации подготовки соответствующих квалифицированных кадров;
- лицензирование образовательных организаций по программным продуктам Astra Linux.



# ОБЕСПЕЧЕНИЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА



Широкая сеть обучающих центров позволит с комфортом провести обучение в удобном для компании регионе.

### Курс 1. Для пользователей.

Будет полезен тем пользователям, которые только начинают работать с ОС Linux, переходят с Windows на Linux или с любого другого дистрибутива Linux на ОС Astra Linux.



### Курс 2. Базовое администрирование.

Для начинающих системных администраторов или тех, кто только планирует попробовать себя в этой профессии.



### Курс 3. Расширенное администрирование.

Для системных администраторов, которые планируют переход на Astra Linux с других Linux-подобных систем.



### Курс 4. Сетевое администрирование.

Для администраторов сети, начинающих или тех, кто планирует перевод серверов на Astra Linux с других ОС.



СОТРУДНИКАМИ ДЕПАРТАМЕНТА ОБРАЗОВАНИЯ ГРУППЫ КОМПАНИЙ РАЗРАБОТАНА ЛИНЕЙКА КУРСОВ ДЛЯ ПОДГОТОВКИ ИТ-СПЕЦИАЛИСТОВ ПО ОПЕРАЦИОННОЙ СИСТЕМЕ ASTRA LINUX.

ВСЕ КУРСЫ ДОСТУПНЫ В ФОРМЕ ОЧНЫХ ЗАНЯТИЙ, ВЕБИНАРОВ, ВИДЕОУРОКОВ, А ТАК ЖЕ ДЛЯ САМОСТОЯТЕЛЬНОГО ИЗУЧЕНИЯ.



### Курс 5. Специальный курс.

Для администраторов безопасности, системных администраторов, которым требуется обеспечить комплексную безопасность сетевой инфраструктуры посредством ОС Astra Linux Special Edition и тем, кто планирует освоить смежную компетенцию специалиста по информационной безопасности.



### Курс 6. Для преподавателей.

Для преподавателей, планирующих проводить занятия по Astra Linux.



### Курс 7. ПК «Брест». Базовый.

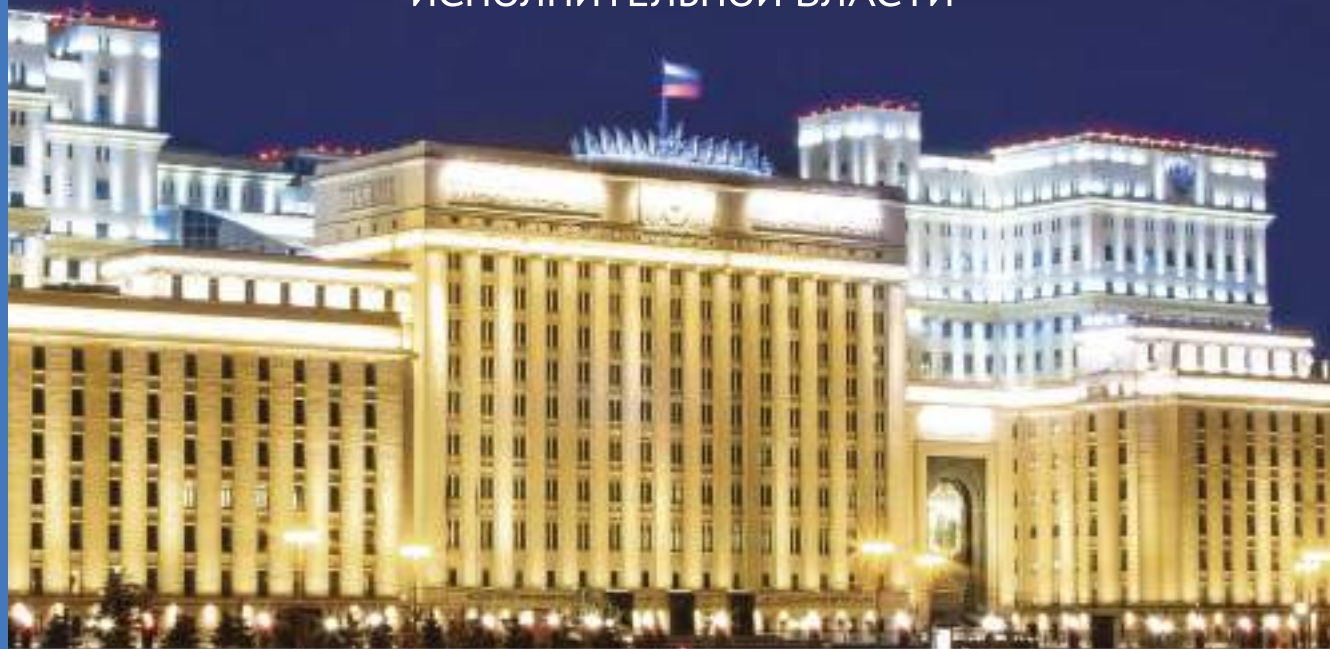
Для системных администраторов, которые планируют переход на Astra Linux с других Linux-подобных систем.

# НАШИ ПОБЕДЫ

Операционные системы Astra Linux сегодня используются многими ключевыми игроками рынка России. Среди них такие организации, требовательность к IT-решениям которых является свидетельством высочайшего уровня надежности, удобства и стабильности тех продуктов, на которых они работают. Это министерства и ведомства, крупные госкорпорации.

Федеральные и региональные органы исполнительной власти ряда областей также находятся на разных этапах перехода на отечественное программное обеспечение на базе Astra Linux.

## ФЕДЕРАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ



Минобороны  
России



ФСБ  
России



ФСО  
России



ФТС  
России



ФСТ  
России



ФСИН  
России

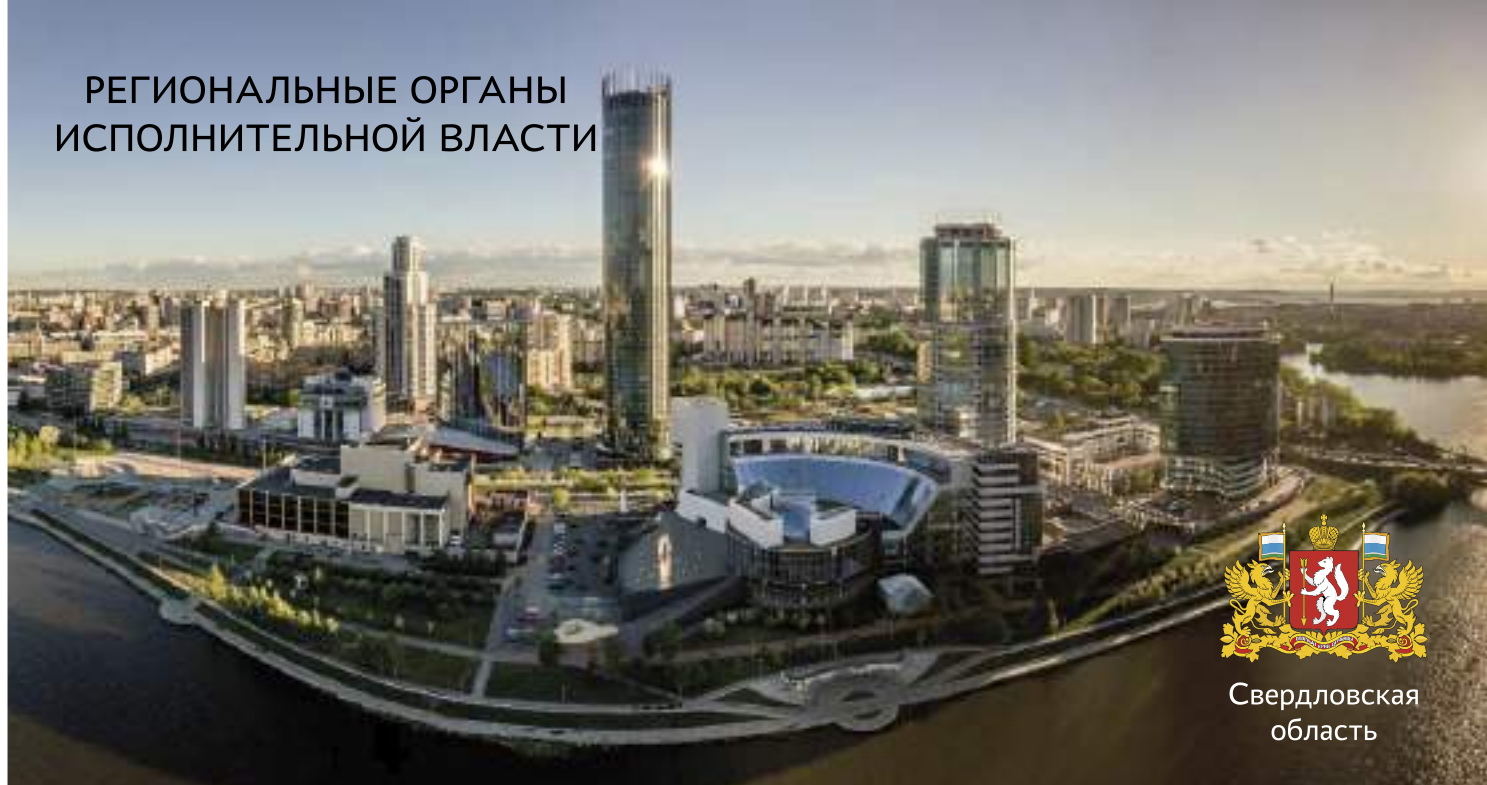


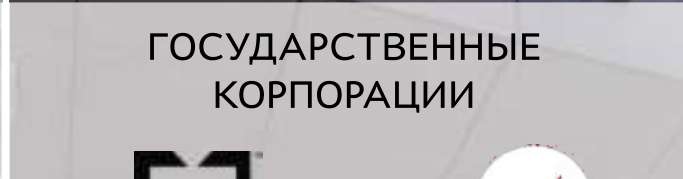
МВД  
России



Росгвардия

РЕГИОНАЛЬНЫЕ ОРГАНЫ  
ИСПОЛНИТЕЛЬНОЙ ВЛАСТИ





ГОСУДАРСТВЕННЫЕ  
КОРПОРАЦИИ



Росатом



Газпром



Ростех



Роскосмос



РЖД



Роснефть



# НАШИ НАГРАДЫ

ГК Astra Linux не единожды была отмечена профессиональным сообществом в качестве одного из ведущих игроков российского рынка информационной безопасности и операционных систем. Компания является обладателем множества дипломов и наград престижных отечественных премий за уникальные авторские решения в сфере разработки импортонезависимых IT-продуктов и создания инструментов для реализации высокозащищенных информационных систем.



