

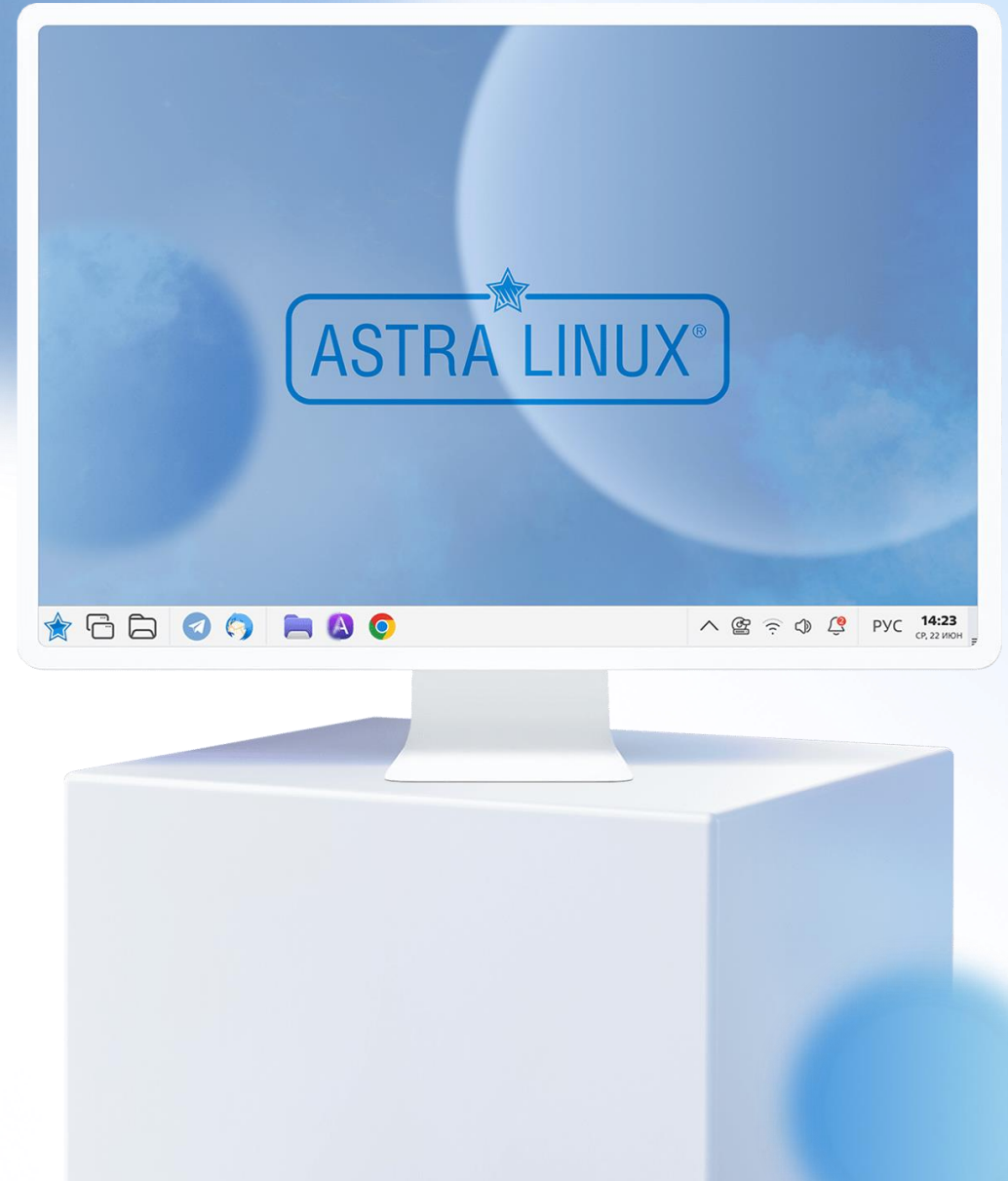


# Astra Linux

Защищенная  
операционная система

cnews

**#1 Победитель рейтинга**  
российских операционных систем



# ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ

## ПРИОРИТЕТЫ РОССИЙСКИХ КОМПАНИЙ В ИТ И ИБ



Миграция на стек  
отечественных технологий

ooo



Сохранение  
функциональности  
и производительности  
ИТ-систем

ooo



Сохранение  
и увеличение эффективности  
действующих ИБ-систем

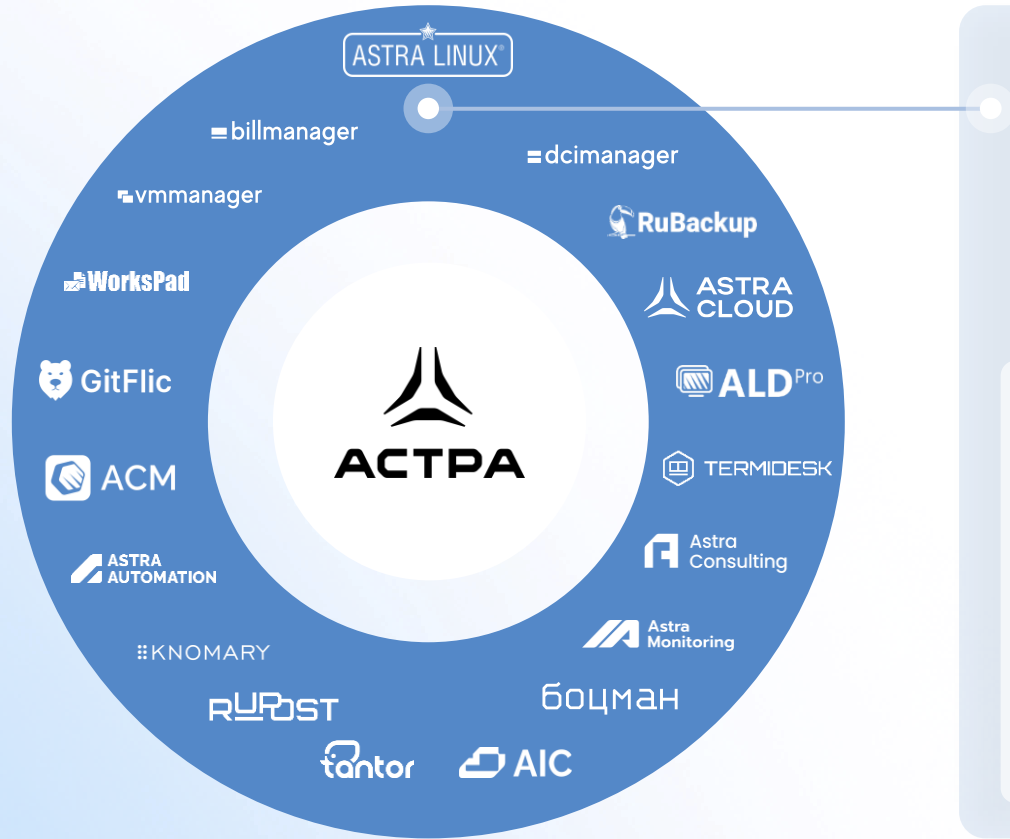
ooo



Соблюдение  
требований регуляторов  
к защите информации

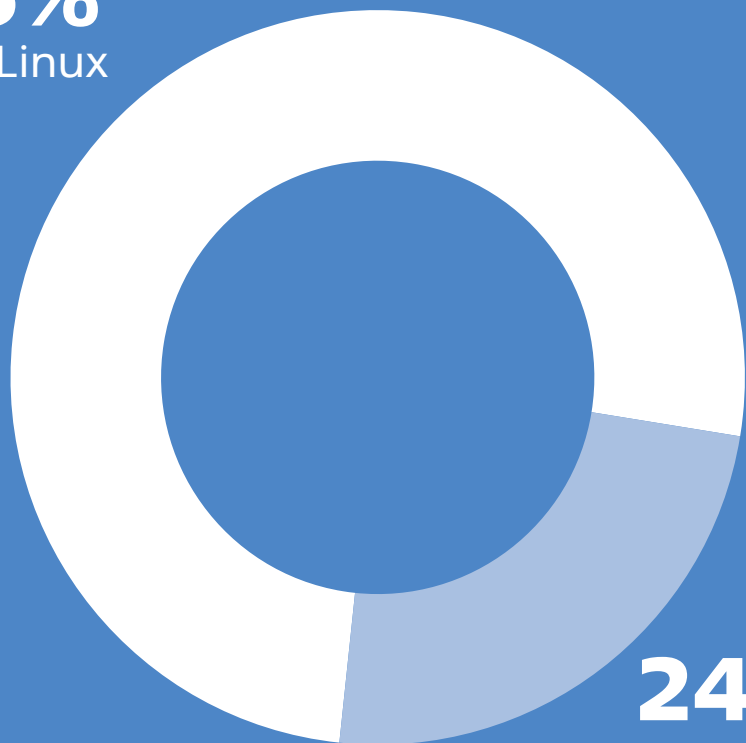
ooo

# ЭКОСИСТЕМА ГРУППЫ АСТРА



# ASTRA LINUX В РОССИИ

**76%**  
Astra Linux



**24%**  
Другие  
решения



# ASTRA LINUX DESKTOP

Разработана для создания рабочих мест, подходящих для решения повседневных офисных и мультимедийных задач



## КОНЦЕПТ ИНТЕРФЕЙСА ASTRA PROXIMA

**Преимственность**, привычный пользовательский опыт

**Легкость** и воздушность, сдержанность и лаконичность

**Непрерывная разработка**, учет пожеланий пользователей



## УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

**Мультимедийное и офисное ПО** в базовой поставке



## СОВМЕСТИМОСТЬ

**Поддержка** широкого спектра стороннего софта и оборудования



# ASTRA LINUX SERVER

Оптимизирована для высоких нагрузок,  
предназначена для серверной части ИТ-инфраструктуры



## СЕРВЕРНЫЕ КОМПОНЕНТЫ

**Включены и настроены** для работы под высокими нагрузками, прошли нагрузочное тестирование



## АВТОМАТИЗАЦИЯ

**Развертывание** сложной инфраструктуры в несколько кликов при использовании Astra Automation



## ВИРТУАЛИЗАЦИЯ И КОНТЕЙНЕРИЗАЦИЯ

**Защищенный стек** виртуализации

**Безопасная среда** выполнения контейнерных нагрузок



## БИБЛИОТЕКА ОБРАЗОВ

Включает образы дисков и контейнеров с ОС Astra Linux, **готовые к запуску** в различных системах виртуализации и контейнеризации



## МИГРАЦИЯ

**Отработанные методики** миграции с других операционных систем



## БЕЗОПАСНОСТЬ

Сертификаты всех регуляторов и **собственные встроенные СЗИ**



# ASTRA LINUX MOBILE

Предназначена для планшетов и других мобильных устройств, обеспечивает безопасную дистанционную работу сотрудников в защищенном корпоративном ИТ-контуре



## БЕЗОПАСНОСТЬ

**Сертификаты регуляторов** и встроенные СЗИ – те же, что и у других редакций Astra Linux



## СОВМЕСТИМОСТЬ

**Работает** с большинством планшетов, внесенных в реестр Минпромторга РФ



## УПРАВЛЯЕМОСТЬ

**Парк устройств** с Astra Linux Mobile можно централизованно администрировать при помощи ALD Pro



## УДОБСТВО

**Подключение** мыши, клавиатуры и монитора позволяет работать, как за обычным компьютером



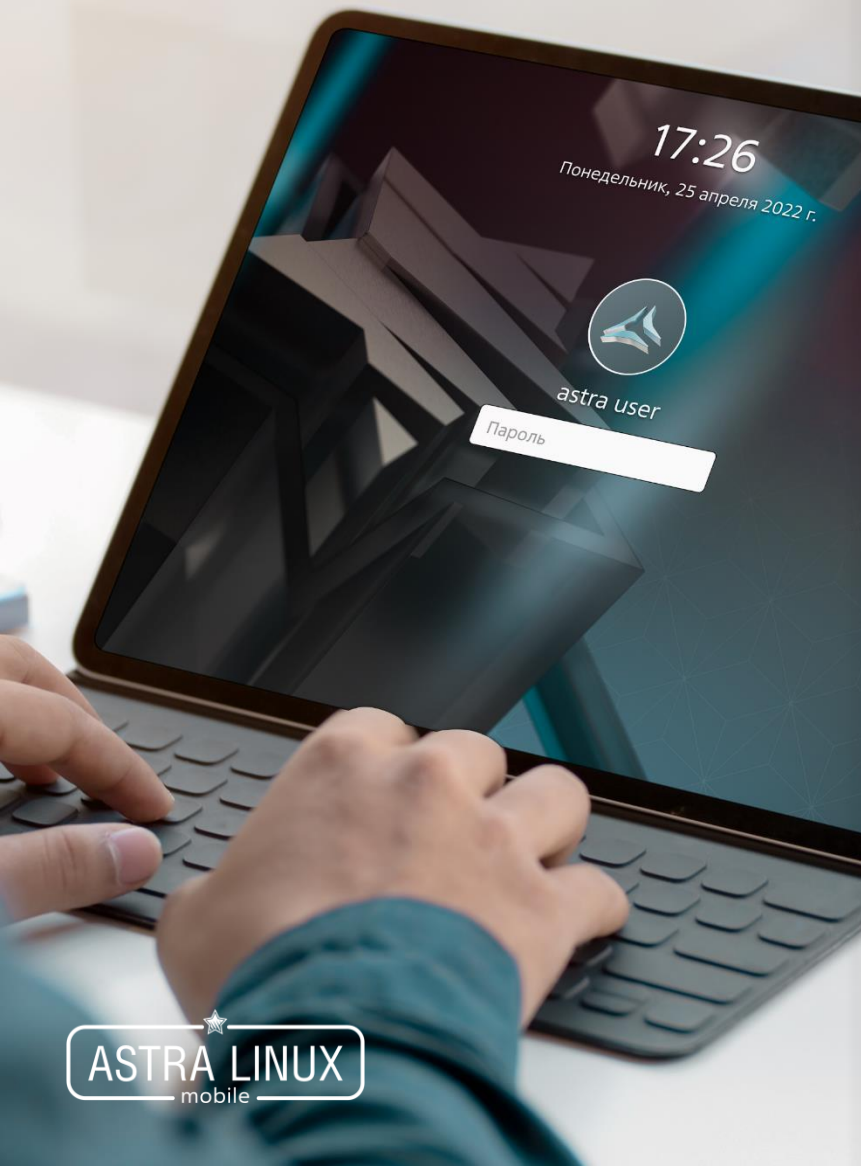
## ГИБКОСТЬ

Возможность установки и запуска **приложений для Android**



## ИНТЕРФЕЙС

**Адаптирован** под сенсорные экраны смартфонов и планшетов с малой диагональю



# ASTRA LINUX

## EMBEDDED

Встраиваемая редакция ОС для специализированных устройств

**Специализированные устройства** – физическое оборудование, которое решает конкретные задачи, определенные производителем при создании и проектировании



### СОВМЕСТИМОСТЬ

Поддержка основных **процессорных архитектур** и популярных **аппаратных компонентов**



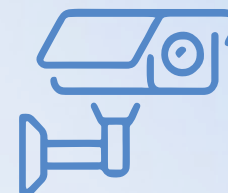
### ЗАЩИЩЕННОСТЬ

**Сертификаты** регуляторов рынка и интегрированные СЗИ, позволяющие применять ОС при создании **доверенных решений**



### ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ ПОДХОД

Проработка решений **под конкретные модели устройств**





# ЧТО НОВОГО В ASTRA LINUX 1.8

Astra Linux 1.8 – российская операционная система нового поколения с современным интерфейсом, удобными настройками СЗИ, поддержкой свежих ядер и актуальной пакетной базой

Установка стала проще, а обновление с версии 1.7 на 1.8 выполняется автоматически

## Перейдите на версию 1.8

Обновите свое представление о возможностях Astra Linux

[Подробнее](#)

## Ядро и пакетная база

Изменение подхода к поддержке ядер Linux:

- Ядро от ИСП РАН с долговременной поддержкой
- Обновляемое ядро для совместимости с новым оборудованием

Современная пакетная база Debian 12 Bookworm

## Безопасность

Профили настроек СЗИ

Защищенная СУБД в составе ОС

Контроль состояния виртуальных машин

Улучшения в работе с событиями

## Установка и обновление

Автоматизация перехода с версии 1.7 до 1.8

Новая программа установки ОС и функция Live CD

## Интерфейс

Новый визуальный стиль и интерфейс Astra Proxima

Быстрая адаптация пользователей при миграции с Windows

# ASTRA LINUX:

## БЕЗОПАСНОСТЬ

### **Первый уровень доверия ФСТЭК, сертификаты всех регуляторов**

Использование в любых информационных системах

### **РБПО: соответствие стандартам разработки безопасного ПО**

Фокус на безопасности на каждом этапе создания: от архитектуры – до конвейера сборки и публикации

### **Набор уникальных средств защиты информации (СЗИ)**

Нейтрализация типовых угроз и уязвимостей «нулевого дня» встроенными средствами ОС

### **Совместимость и интеграция с распространенными средствами ИБ**

Простота построения комплексной системы безопасности

# ЗАЩИТА ИНФОРМАЦИИ

Встроенные средства защиты информации от несанкционированного доступа позволяют работать с данными любой степени конфиденциальности без наложенных СЗИ

- ✓ **Персональные данные**
- ✓ **Коммерческая тайна**
- ✓ **Государственная тайна:**
  - Секретно
  - Совершенно секретно
  - Особой важности
- ✓ **Другие конфиденциальные сведения**

## Стандартные СЗИ для ОС

- Дискреционное управление доступом
- Регистрация событий безопасности
- Контроль подключенных съемных носителей
- Режим «киоск» - список разрешенных к запуску приложений

## Усиленная защита

- Мандатное управление доступом (МРД)
- Мандатный контроль целостности (МКЦ)
- Динамический контроль целостности (ЗПС, замкнутая программная среда)

## Инфраструктурные СЗИ

- Механизмы защиты СУБД и средств виртуализации
- Защищенная среда контейнерной виртуализации

## Интеграция с СКЗИ

- Возможность применять СКЗИ класса КСЗ с сертификатами любого регулятора в замкнутой программной среде

# ЗАМКНУТАЯ ПРОГРАММНАЯ СРЕДА



Система проверяет наличие доверенного сертификата подписи перед запуском программ



При совпадении контрольных сумм система дает пользователю право запустить приложение



Администратор может добавлять и отзываться доверенные сертификаты

## ЗПС: запуск доверенного прикладного ПО

- Блокирует запуск недоверенного софта
- Защищает от подмены приложений
- Упрощает администрирование приложений

# МАНДАТНЫЙ КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ



Операционная система сегментируется с помощью меток по уровням целостности – взлом одной подсистемы не скомпрометирует работу других



В Astra Linux «Воронеж» и «Смоленск» реализованы рекомендуемые настройки МКЦ. Администратор системы может изменить параметры при необходимости



Суперпользователь root в ОС Astra Linux по умолчанию работает с минимальной меткой целостности. Перехват его учетной записи не предоставит злоумышленникам доступ к управлению всей системой

## МКЦ: защита ОС от вторжения и несанкционированного изменения

- Значительно сокращает поверхность атаки
- Защищает от внедрения и использования вредоносного кода, компонента
- Блокирует неправомерное повышение привилегий
- Исключает сокрытие действий злоумышленников в системе
- Ограничивает несанкционированный доступ или воздействие на систему
- Снижает риск ошибок из-за человеческого фактора



# МАНДАТНОЕ РАЗГРАНИЧЕНИЕ ДОСТУПА

## Защита конфиденциальной информации от утечки



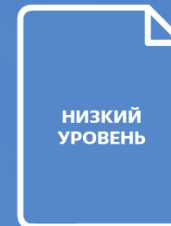
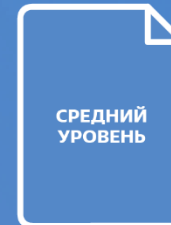
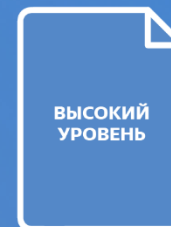
МРД предоставляет безопасные «песочницы» для работы с конфиденциальной информацией



Пользователям и документам администратор ИБ присваивает метки и категории, которые определяют уровень доступа к конфиденциальной информации



Пользователь не может взаимодействовать с файлами более высокого уровня доступа: читать, изменять, удалять, перемещать, отправлять, копировать содержимое



Каждому уровню защиты соответствует аналогичный вариант лицензирования

| СЗИ собственной разработки                                                                                                                                                         | Базовый<br>«Орел»* | Усиленный<br>«Воронеж» | Максимальный<br>«Смоленск» |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------------|----------------------------|
| Дискреционное управление доступом (один уровень конфиденциальности), контроль устанавливаемого ПО и аудит событий безопасности                                                     | +                  | +                      | +                          |
| Замкнутая программная среда (ЗПС) позволяет запускать только доверенное ПО                                                                                                         |                    | +                      | +                          |
| Мандатный контроль целостности (МКЦ) защищает от изменений критичную информацию и компоненты системы, в том числе при угрозах «нулевого дня»                                       |                    | +                      | +                          |
| Мандатное разграничение доступа (МРД) – управление правами пользователей на чтение и изменение документов в зависимости от уровня конфиденциальности данных и категории информации |                    |                        | +                          |

\* Вариант лицензирования несертифицированной ОС. Не может применяться для обработки информации ограниченного доступа

# СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

## ПРОЦЕССОВ БЕЗОПАСНОЙ РАЗРАБОТКИ ПО

### Признанная зрелость процессов разработки

ФСТЭК России официально подтверждает соответствие процессов разработки Astra Linux нормативным требованиям

### Высокий уровень доверия

Сертификат выдан на основе заключения Института системного программирования РАН — одного из самых авторитетных центров экспертизы.

### Защита от реальных угроз

Безопасная разработка минимизирует риски, обеспечивает защиту информационной системы от кибератак, реализуемых через использование уязвимостей

### Ускоренный выход обновлений

Возможность вносить изменения в сертифицированные продукты без повторных испытаний значительно ускоряет выход обновлений



[Сертификаты Astra Linux](#)

# ПАРТНЕРСКАЯ ЭКОСИСТЕМА

## READY FOR ASTRA

Программа технологического партнерства с производителями оборудования и разработчиками программного обеспечения



**1250+** сертифицированных программных продуктов



**2050+** моделей сертифицированного оборудования



Экосистема совместимых отечественных технологий: выбор инструментов под любую задачу



Яндекс

СБЕР

1С  
ФИРМА "1С"

[Консист.] ТУРБО

форсайт.



РФЯЦ-ВНИИЭФ  
РОСАТОМ

ЦФТ  
ЦЕНТР ФИНАНСОВЫХ  
ТЕХНОЛОГИЙ

Трунконф



Р7-ОФИС



2ГИС



MailOffice

И др.



DEPO  
[computers]

AQUARIUS



ICL

kraftway®

iru

HUAWEI

Lenovo

МЦСТ  
ЭЛЬБРУС

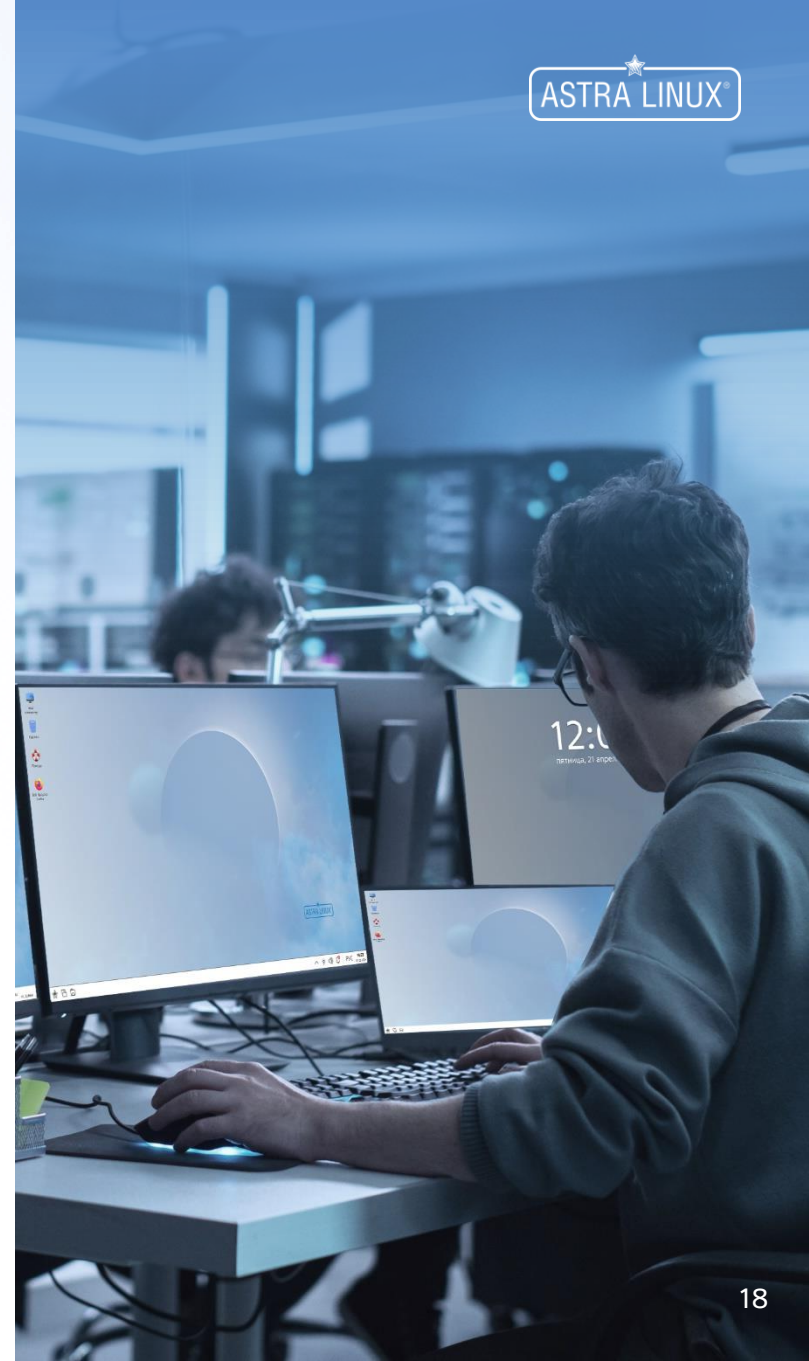
VANDOR

EliteBoard

И др.

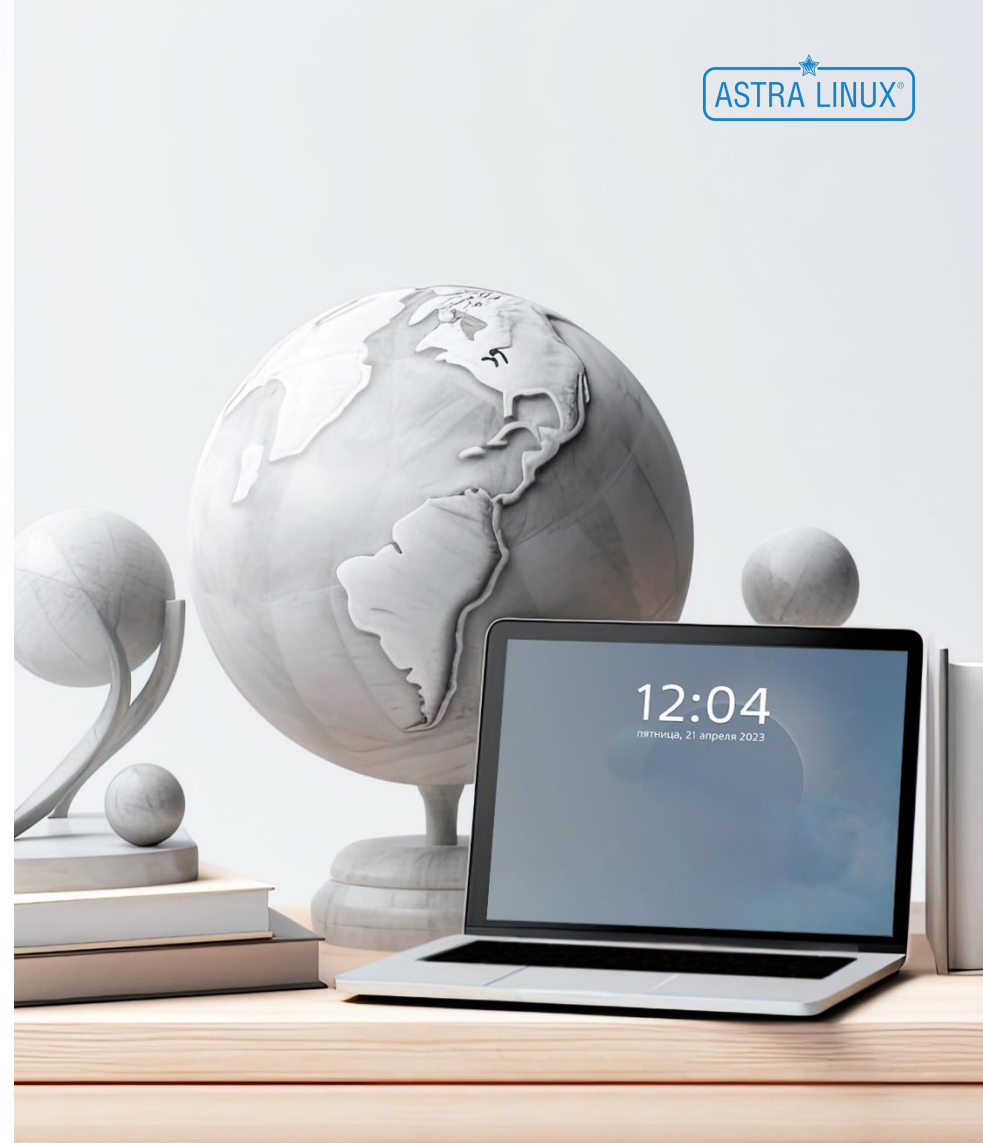
# ТЕХНИЧЕСКАЯ ПОДДЕРЖКА

- ✓ Сопровождение 24/7 по всей России от экспертов «Группы Астра» ○○○
- ✓ Обращение через личный кабинет, по телефону или через выделенный канал техподдержки ○○○
- ✓ Доступ к обновлениям безопасности, оперативным и плановым обновлениям ○○○
- ✓ «Справочный центр» с шаблонами, инструкциями, руководствами ○○○
- ✓ База знаний с библиотекой ранее решенных инцидентов ○○○



# ОБУЧЕНИЕ

- ✓ Более **400** образовательных организаций-партнеров ○○○
- ✓ Более **20** обучающих программ для пользователей и администраторов ○○○
- ✓ Обучение технических специалистов и пользователей ○○○
- ✓ Библиотека учебных материалов в свободном доступе ○○○





# ВЫГОДЫ С ASTRA LINUX

○○○

## **Внушительный опыт**

импортозамещения  
в различных отраслях

○○○

## **Комплексная система** информационной безопасности

○○○

## **Соблюдение требований** регуляторов рынка

○○○

## **Автоматизация** инсталляции, настройки и обновлений

○○○

## **Совместимость** с широким спектром оборудования и софта

○○○

## **В сердце экосистемы** продуктов «Группы Астра»



**Спасибо  
за внимание!**



**Astra Linux**

[Переходите на сайт](#)



**Rutube**

[Смотрите видео](#)



**Группа Астра**

[Следите за новостями](#)