

Перспективы внедрения в инфраструктуру
российских организаций рабочих станций на
базе процессоров серии Эльбрус под
управлением операционной системы Astra Linux

Special Edition



ЭРА

ВОЕННЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ТЕХНОПОЛИС

В. Н. Титаренко, email: Peres17
Н. С. Губорев, email: nail1761@
И. В. Кузнецов, email: iljakuzn
В. С. Пылин, email: pylin-vs@gm

Области применения ПЭВМ ОН «Эльбрус 801» с ОС Astra

Linux Special Edition:

Государственные органы власти

Объекты критической информационной инфраструктуры

Особенности процессора



Защищённая архитектура E2K на базе платформы VLIW

Процессор содержит 8 ядер тактовой частотой 1,3 Ghz

4 канальный режим работы с оперативной памятью ECC

16 Мегабайт L3 кэша

Аппаратная поддержка защищённых вычислений

Отсутствие аппаратных уязвимостей

Бинарная трансляция исполняемого кода



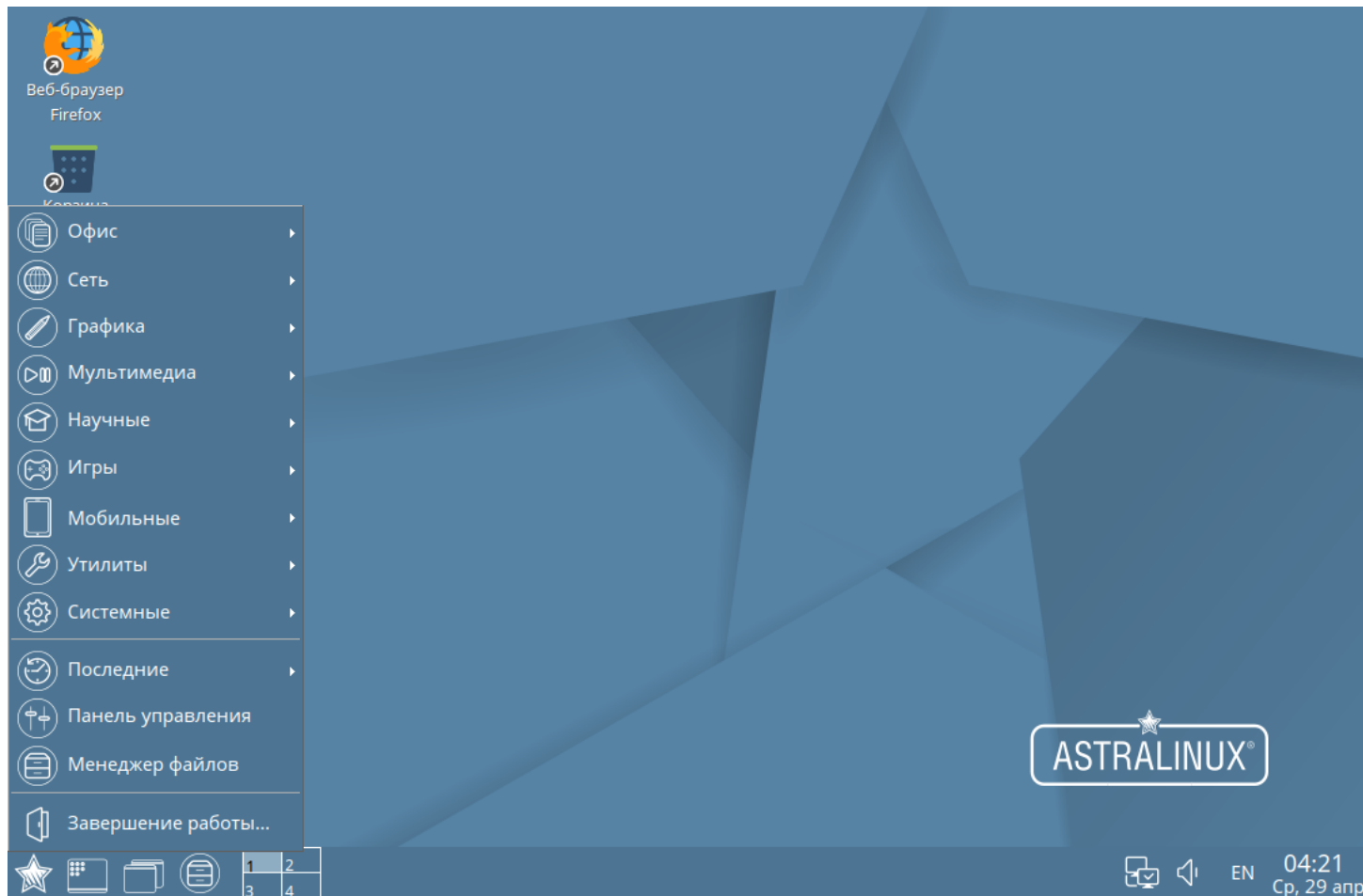
Мандатная модель доступа к объектам

Механизм контроля целостности

Очистка оперативной памяти

Гарантированное стирание файлов

Режим замкнутой программной среды



Отсутствие недеklarированных возможностей как в аппаратной, так и в программной части

Наличие средств защиты информации на уровне операционной системы

Защищённый режим архитектуры E2K

Сертификация органами ФСТЭК и ФСБ



ЭРА

ВОЕННЫЙ ИННОВАЦИОННЫЙ
ТЕХНОПОЛИС

Спасибо за внимание