

# Опыт разработки автоматизированных систем в защищенном исполнении

**ФГАНУ ЦИТиС имеет уникальный опыт разработки информационно-телекоммуникационных систем для органов государственной власти**

**С 1993 года были разработаны и переданы в эксплуатацию различным ФОИВ около 100 АСОИУ, ИТКС, Ситуационных центров и различных подсистем**

**ФГАНУ ЦИТиС при выполнении государственных заданий и проектов различного назначения в интересах ОГВ и решения задач по импортозамещению использует в проектах преимущественное отечественные СВТ, ПО и ТКО**

При выполнении научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ были проанализированы средства вычислительной техники как импортного, так и отечественного производства, выявлены угрозы построения АСОИУ и ИТКС государственного масштаба на импортном оборудовании.

Были определены направления доработки отечественных средств вычислительной техники для прохождения сертификации по требованию регуляторов в области ИБ.

# Производительность – научные расчеты, СУБД, Приложения

При одновременном выполнении требований по обеспечению необходимого уровня производительности в качестве базовой платформы средств вычислительной техники была выбрана линейка СВТ и СХД с архитектурой ЭВМ «Эльбрус-8С/В», позднее – «Эльбрус-16С»

В настоящее время ощущается необходимость в увеличении вычислительной мощности отечественных СВТ и освоении производства перспективных микропроцессоров «Эльбрус-32С»

# **Актуальная программно-аппаратная платформа, востребованная в наших проектах в последние годы**

**В основу технических решений положены в качестве базовой вычислительной платформы связка компьютерного оборудования на основе процессоров «Эльбрус-8С» и операционной системы Астра Линукс релиз «Ленинград» версии 8.1, а также другое передовое оборудование и программное обеспечение российской разработки, сертифицированные по требованиям информационной безопасности ФСБ России и других регуляторов в области информационной безопасности.**

# Актуальная программно-аппаратная платформа, востребованная в наших проектах в последние годы



АРМ Т1  
Сервер Т1  
Сервер Т2  
СХД Т1  
СХД Т2



## **Актуальная программно-аппаратная платформа, востребованная в наших проектах в последние годы**

**Сделав ставку на перспективную отечественную программно-аппаратную платформу «Эльбрус» - «Ленинград» мы столкнулись с огромными рисками, так как на момент начала ряда проектов данные решения не имели соответствующих сертификатов соответствия требованиям информационной безопасности для применения в интересах органов государственной власти.**

**Тем не менее, в кратчайшие сроки сложилась кооперация ЦИТиС – ИНЭУМ – РусБИТех и требования по обеспечению производительности ПО и СВТ, а также по обеспечению информационной безопасности были выполнены в полном объеме**