

 минцифры_

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

ФОРУМ НАЦИОНАЛЬНЫХ ДОСТИЖЕНИЙ "ЦИФРОВАЯ ЭКОНОМИКА"

УГРОЗЫ ИБ СОВРЕМЕННЫМ ИТ-СИСТЕМАМ

АНДРЕЙ ЧАПЧАЕВ

генеральный директор ИнфоТеКС

КВАНТОВАЯ УГРОЗА:

взлом асимметричной криптографии квантовым компьютером
(электронная подпись и защита каналов в Интернете)

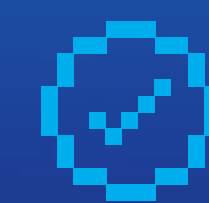
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

РЕШЕНИЕ:



Квантовое распределение ключей:
устойчиво к любому компьютеру



Постквантовая криптография:
стандартизация и внедрение
в перспективе 3-5 лет

БЕЗОПАСНОСТЬ ИНТЕРНЕТА ВЕЩЕЙ:

обмен данными без защиты

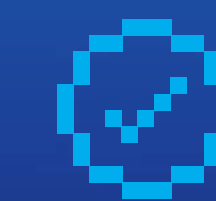
МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

РЕШЕНИЕ:



Методы безопасной разработки
(secure-by-design)



Компактные, встраиваемые, дешевые
СКЗИ на основе микрочипов

ИСКУССТВЕННЫЙ ИНТЕЛЛЕКТ:

угрозы широкого доступа к ИИ

МЕЖДУНАРОДНАЯ ВЫСТАВКА-ФОРУМ

РОССИЯ

- ⚠️ Незаконное извлечение информации из больших данных. Высокий риск утечек персональных данных
- ⚠️ Автоматизация и усложнение атак

РЕШЕНИЕ:

- ✅ Разработка перспективных методов и средств обработки персональных данных, обезличивания
- ✅ Криптографическая изоляция исходных данных и самого ИИ — криптоанклавы
- ✅ Обнаружение аномалий в поведении системы с помощью ИИ — TDR/ XDR-средства