

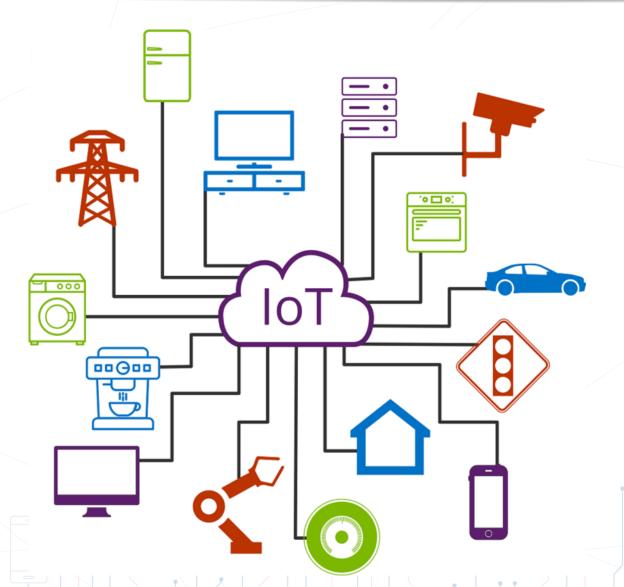


"Криптографическая защита данных в инфраструктурных проектах с ІоТ"

Павел Луцик, КриптоПро Александр Никитков, КриптоПро Максим Щеглов, НТЦ Фискальная Безопасность



ІоТ шагает по планете

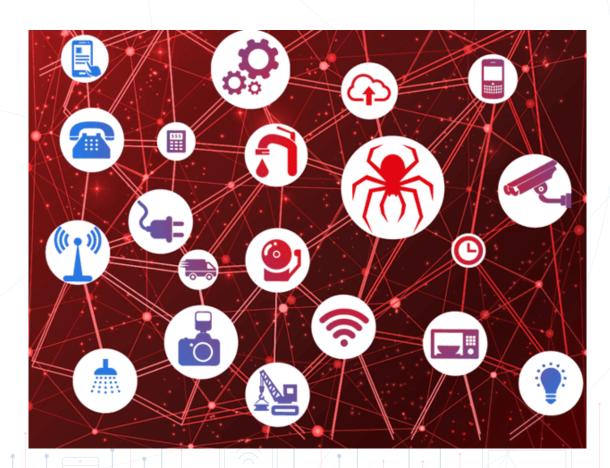


- К 2025 году более 55 млрд устройств во всём мире!
- Широчайший круг отраслей применения (энергетика,
 здравоохранение, транспорт, нефтегаз и тд)
- Глобальные корпоративные расходы в IoT сегменте в мире превысили \$201 млрд!



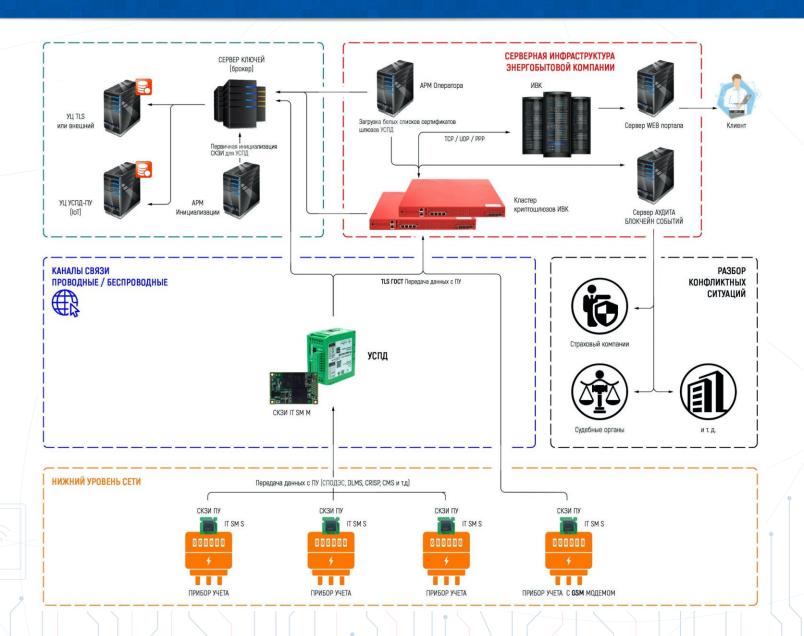
Безопасность в ІоТ. Законодательство РФ

- № 152-Ф3 «О персональных данных»
- №149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации»
- № 187-ФЗ «О безопасности КИИ РФ»
- № 524-приказ ФСБ «Об утверждении Требований о защите информации, содержащейся в ГИС, с использованием шифровальных средств»
- №890 ПП РФ «О порядке предоставления доступа к минимальному набору функций ИСУЭ...»
- №313 ПП РФ «О лицензировании…»





Общая схема взаимодействия клиент-сервер

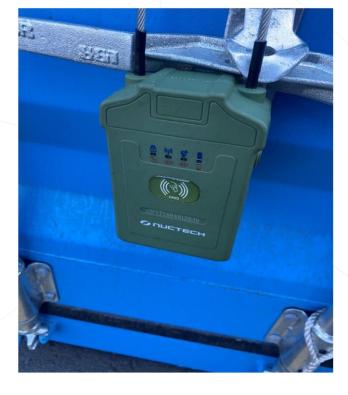




Примеры готовых клиентских решений









Умный счётчик электрической энергии Квант

УСПД SM160 с СКЗИ

Электронная навигационная пломба ІР- камера с СКЗИ



Практическое использование ІоТ в России

- Энерго-сбытовые компании
- Транспортные и логистические компании
- Интеллектуальные системы для "Умного города"
- Интеллектуальные транспортные системы (табло переменной информации, светофоры, датчики загруженности дорог)



Что такое шлюз КриптоПро NGate?

Универсальный шлюз удаленного доступа и VPN, объединяющий в себе функционал:



- TLS-сервера доступа к веб-сайтам (WEB TLS)
- VPN-сервера удаленного доступа (Point-to-Site TLS VPN)
- VPN-сервера доступа между площадками (Site-to-Site IPsec

VPN)



Поддержка различных процессорных архитектур





Возможность хранения ключей на внешних носителях





Варианты исполнения IT SM







Система сертификации РОСС RU.0001.030001

СЕРТИФИКАТ СООТВЕТСТВИЯ

Регистрационный номер **СФ/124-4696**

Действителен до "29 " декабря 2026 г

Обществу с ограниченной ответственностью «НПО Фискальная Безопасность»,

Настоящий сертификат удостоверяет, что средство криптографической защиты информации (СКЗИ) «IT SM» версия 1.0 Исполнение 2 (Криптомодуль IT SM M) в комплектации

предназначенным для защиты информации, не содержащей сведений, составляющих государственную тайну, класса КСЗ, Требованиям к средствам электронной подписи, утверждённым приказом ФСБ России от 27 декабря 2011 г. № 796, установленным для класса КСЗ, и может использоваться в составе устройства сбора и передачи данных систем учёта, интеллектуальных концентраторах (хабах) для криптографической защиты (шифрование данных, содержащихся в оперативной памяти, вычисление имитовставки для данных содержащихся в оперативной памяти, вычисление значения хэш-функции для данных содержащихся в областях оперативной памяти, защита TLS-соединений, создание электронной полинси, проверка электронной полниси, создание ключа электронной подписи, создание ключа

ответственностью «АНСЕР ПРО»

Безопасность информации обеспечивается при использовании СКЗИ, изготовленного в соответствии с техническими условиями ТУ RU.ПРМЛ.00021-01-1, и выполнении требований эксплуатационной документации согласно формуляру RU.ПРМЛ.00021-01-1 30

Заместитель руководителя Научно-технической службы – начальник Центра защиты информации и специальной связи ФСБ России

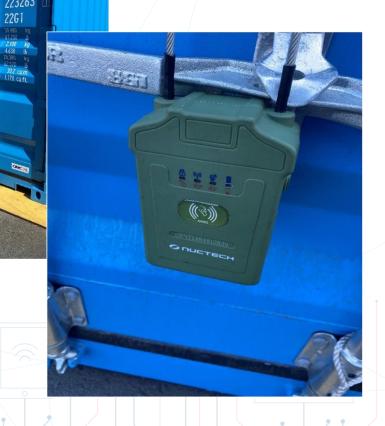


(СКЗИ) «IT SM» версии 1.0, исполнение 2

(СКЗИ) «IT SM» версии 1.0, исполнение 1



Проект "Доверенная среда обмена и обработки информации" - "Проект года 2022" Global CIO в номинации "Информационная безопасность"









СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

127018, г. Москва, ул. Сущевский Вал, д.18 Тел./факс: +7 (495) 995-48-20

https://cryptopro.ru

111024, г. Москва, ул Авиамоторная, д. 8, стр. 1, Научный центр МТУСИ

+7 (499) 270-12-45

https://ntcfb.ru/

info@cryptopro.ru

mail@ntcfb.ru