



Москва, 29 сентября - 1 октября



МЕЖДУНАРОДНАЯ КОНФЕРЕНЦИЯ И ВЫСТАВКА
РЕЛЕЙНАЯ ЗАЩИТА И АВТОМАТИКА ЭНЕРГОСИСТЕМ 2021

**«Вопросы и решения по информационной безопасности цифровых систем
релейной защиты и автоматики электрических сетей»**

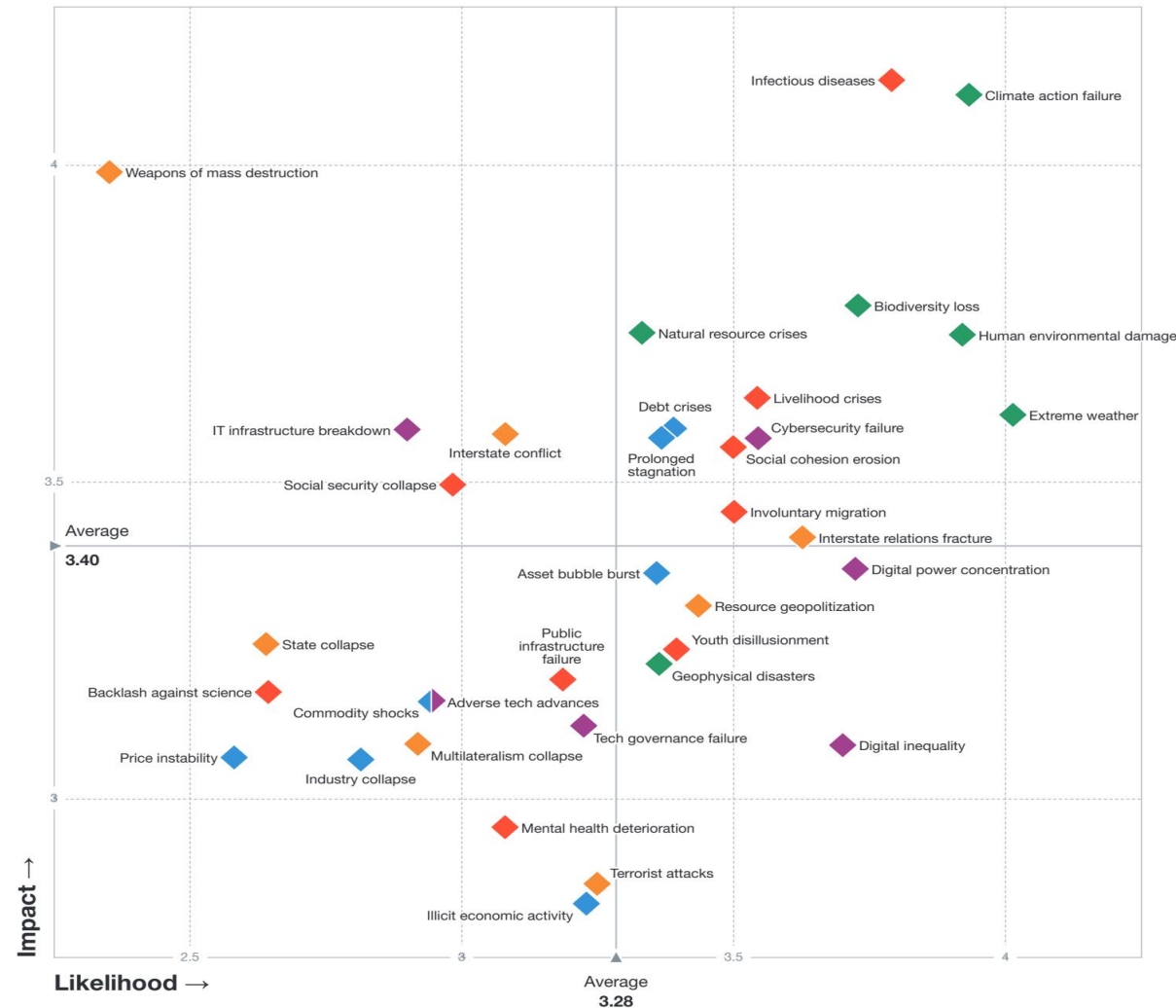
Центр компетенций
«Кибербезопасность» НТИ «Энерджинет

Россия

Петухов Алексей

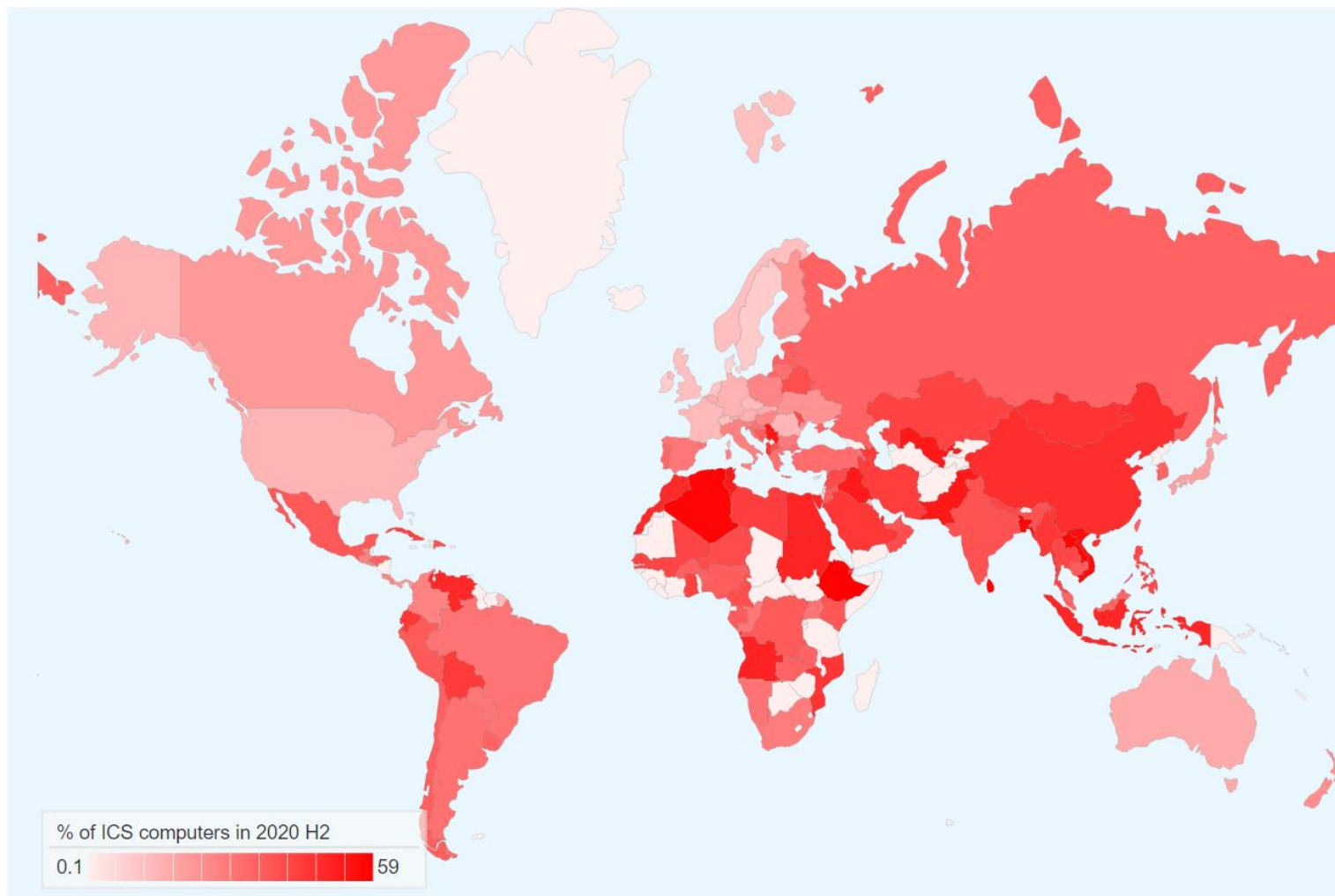


16-ый доклад ВЭФ о наиболее значимых глобальных рисках



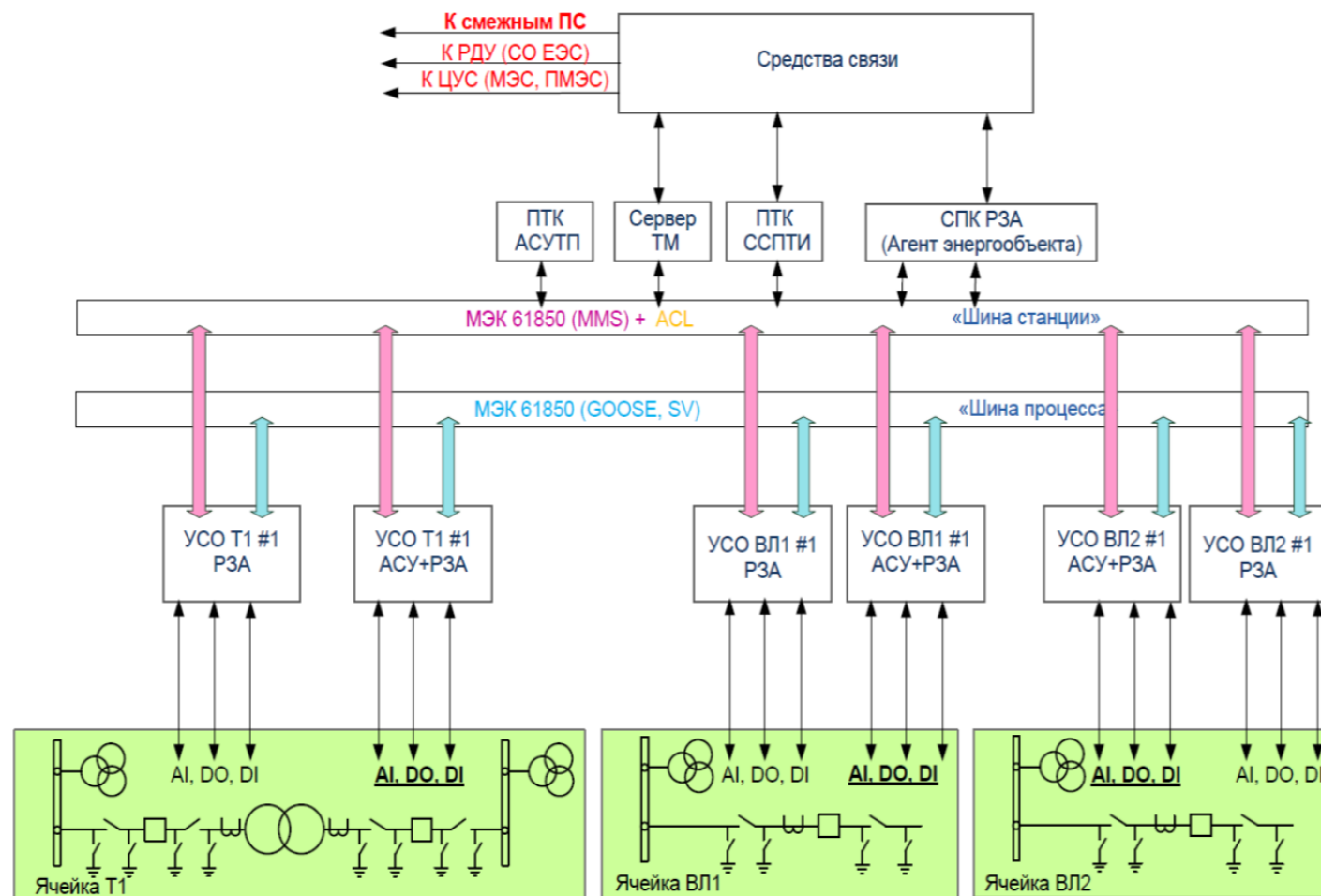


«Ландшафт угроз для систем промышленной автоматизации. Статистика за второе полугодие 2020» Kaspersky ICS-CERT



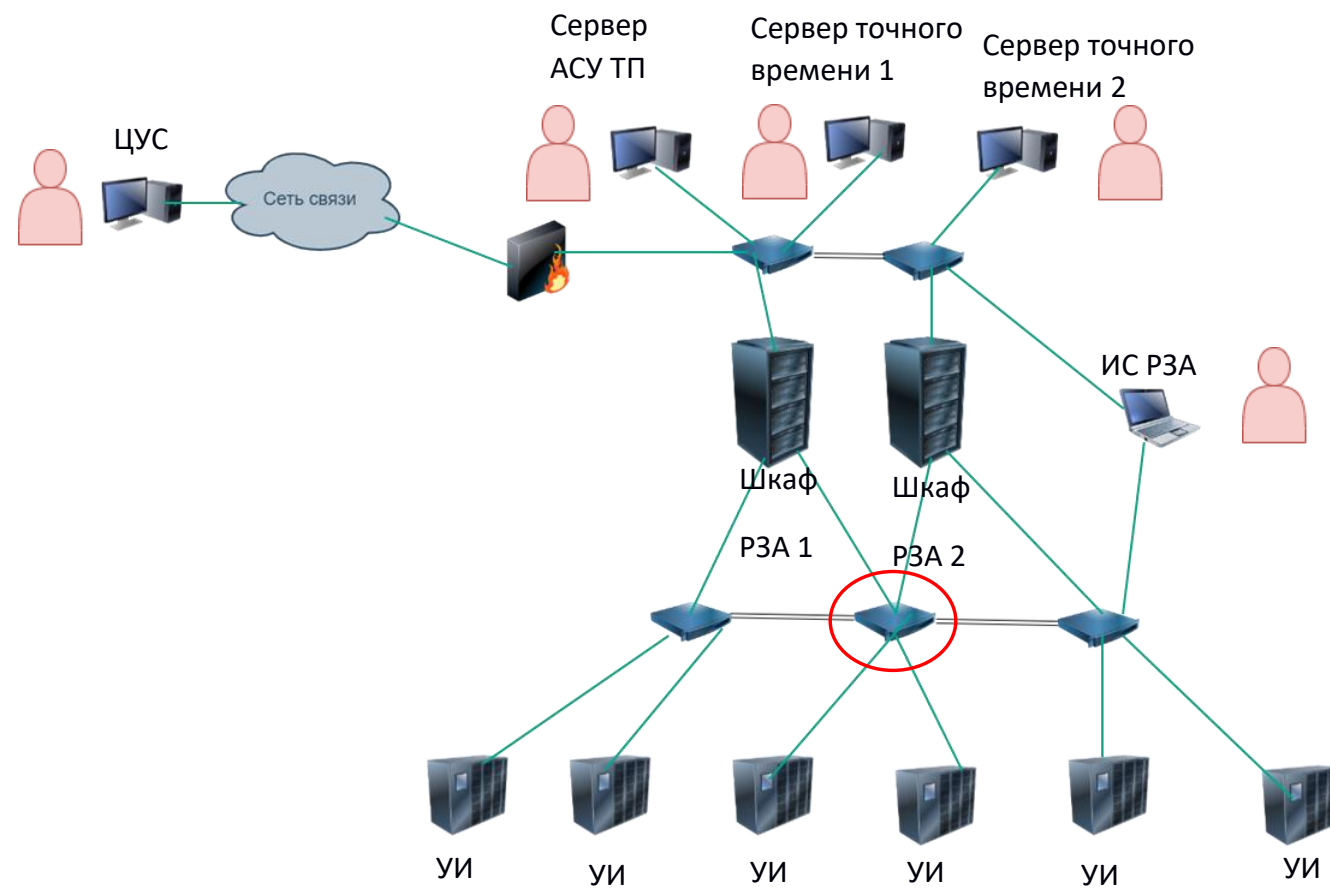


Цифровая трансформаторная подстанции 110кВ





Первичные угрозы







Нормативная база

- Приказ ФСТЭК России №235 от 21.12.2017 (ред. 27.03.2019)
- Приказ ФСТЭК России №239 от 25.12.2017 (ред. 26.03.2019)
- Приказ ФСБ России №367 от 24.07.2018
- Приказ ФСБ России №196 от 06.05.2019
- Приказ Министерства энергетики РФ от 6 ноября 2018 г. № 1015
- +
- Локальные акты компаний



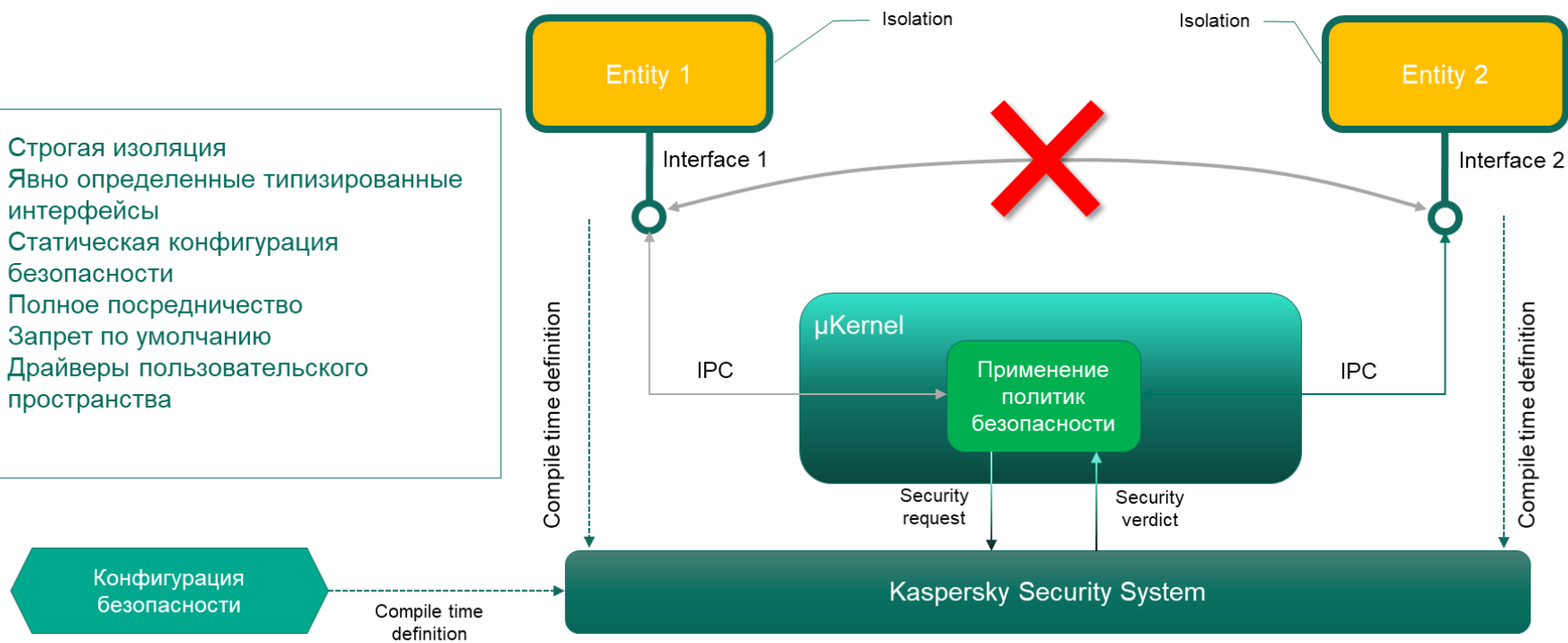
ИБ инфраструктура и требования

- Вычислительные ресурсы
- Каналы связи
- Интерфейсы на устройствах
- Электропитания
- Месторасположение
- Правила реагирования на события ИБ



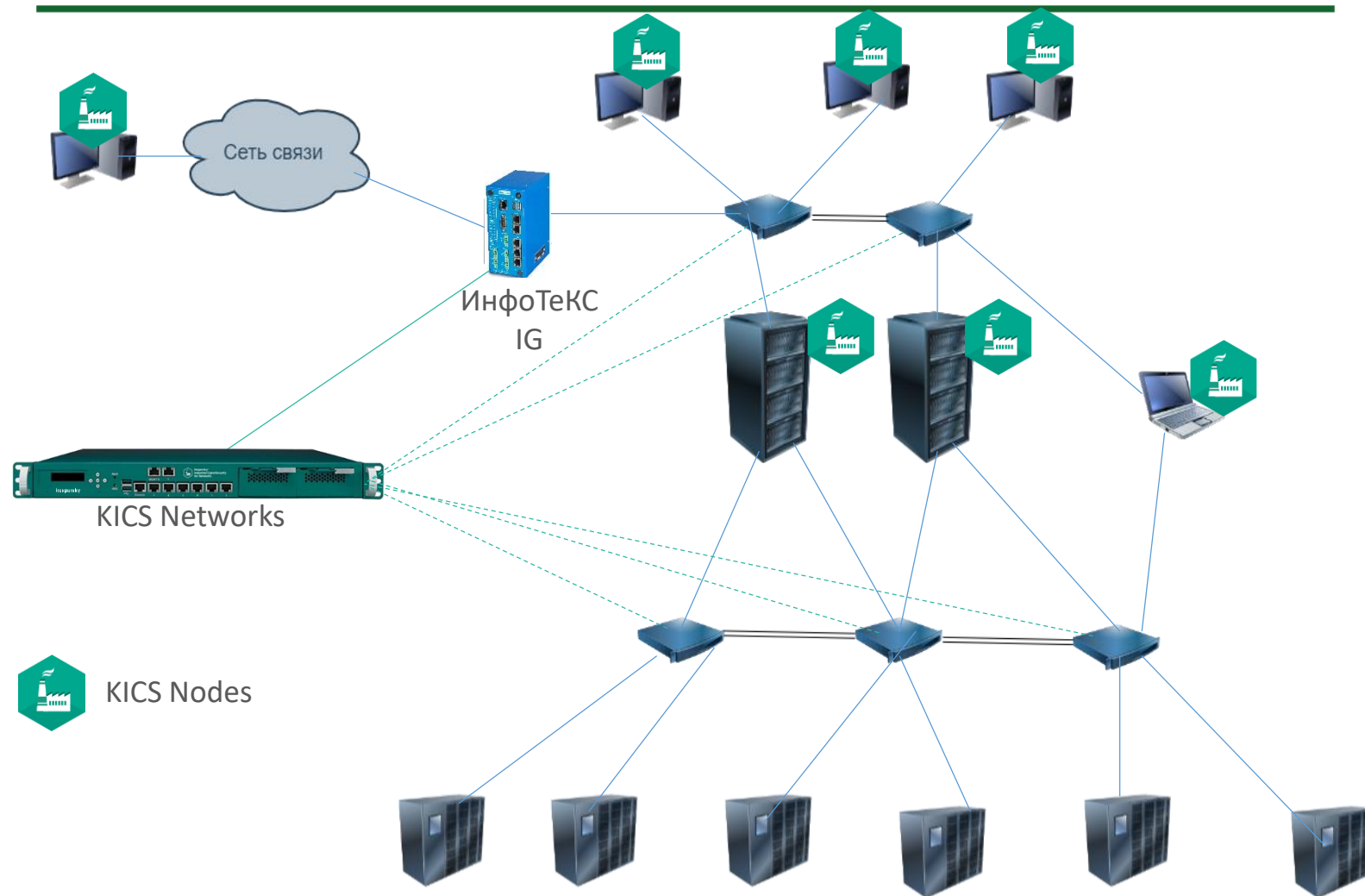
Целевая архитектура

- Строгая изоляция
- Явно определенные типизированные интерфейсы
- Статическая конфигурация безопасности
- Полное посредничество
- Запрет по умолчанию
- Драйверы пользовательского пространства





Современная архитектура





Выводы

ИБ – значимый критерий надёжности

требующий:

- внимания
- ресурсов
- инфраструктуры
- глубокой проработки



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Контакты: