



kaspersky



Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2020

АНТОН ЕЛИЗАРОВ

Руководитель группы защиты АСУ ТП,
Инфосистемы Джет

#KasperskyICS

Чат конференции: <https://kas.pr/kicscon>



2020

КАК ПОДГОТОВИТЬ ИНФРАСТРУКТУРУ К ВНЕДРЕНИЮ ИБ

**Антон
Елизаров**

Руководитель группы защиты АСУ ТП
ak.elizarov@jet.su



Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2020



**КОГДА
ОБ ЭТОМ
СТОИТ
ЗАДУМАТЬСЯ**

ЧТО ВХОДИТ В ТИПОВОЙ ОБЪЕМ ВНЕДРЕНИЯ СЗИ



ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

- Антивирусная защита
- Резервное копирования
- Управление обновлениями
- Анализ защищенности
- Мониторинг ИБ

АППАРАТНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

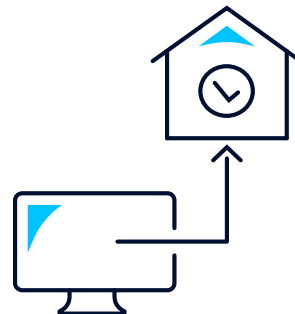
- Межсетевые экраны
- Криптографические средства
- Коммутационное оборудование
- Серверы
- Системы хранения



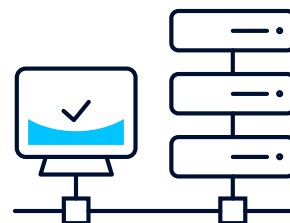
Централизация

Децентрализация

РЕАЛИЗАЦИЯ ТРЕБОВАНИЙ



Размещение оборудования



Подготовка ЛВС



Тестирование решений

РАЗМЕЩЕНИЕ ОБОРУДОВАНИЯ



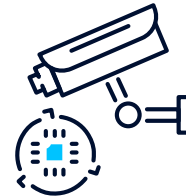
Помещения



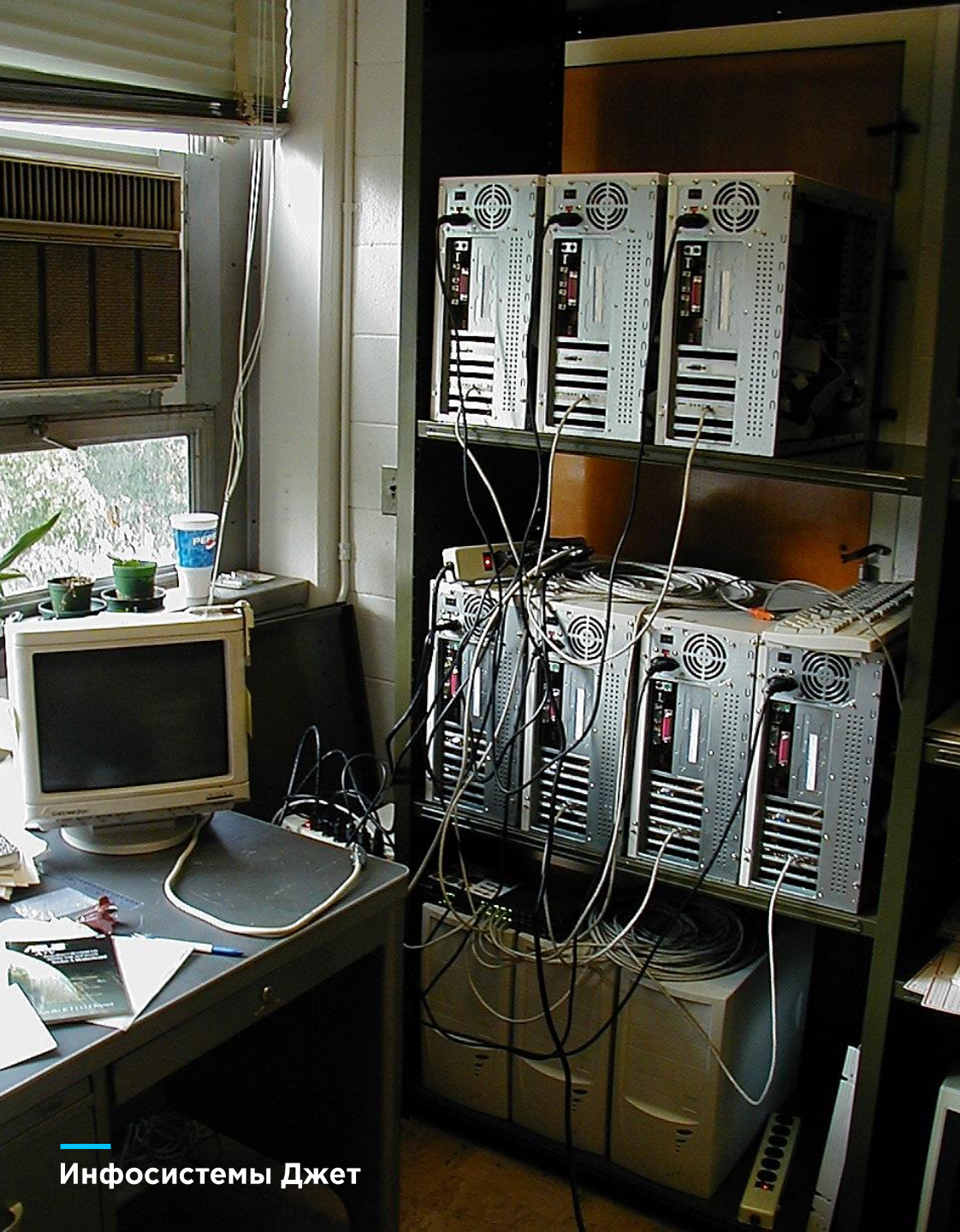
Шкафы



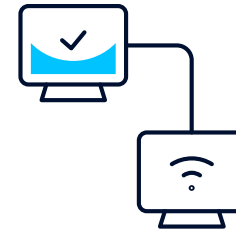
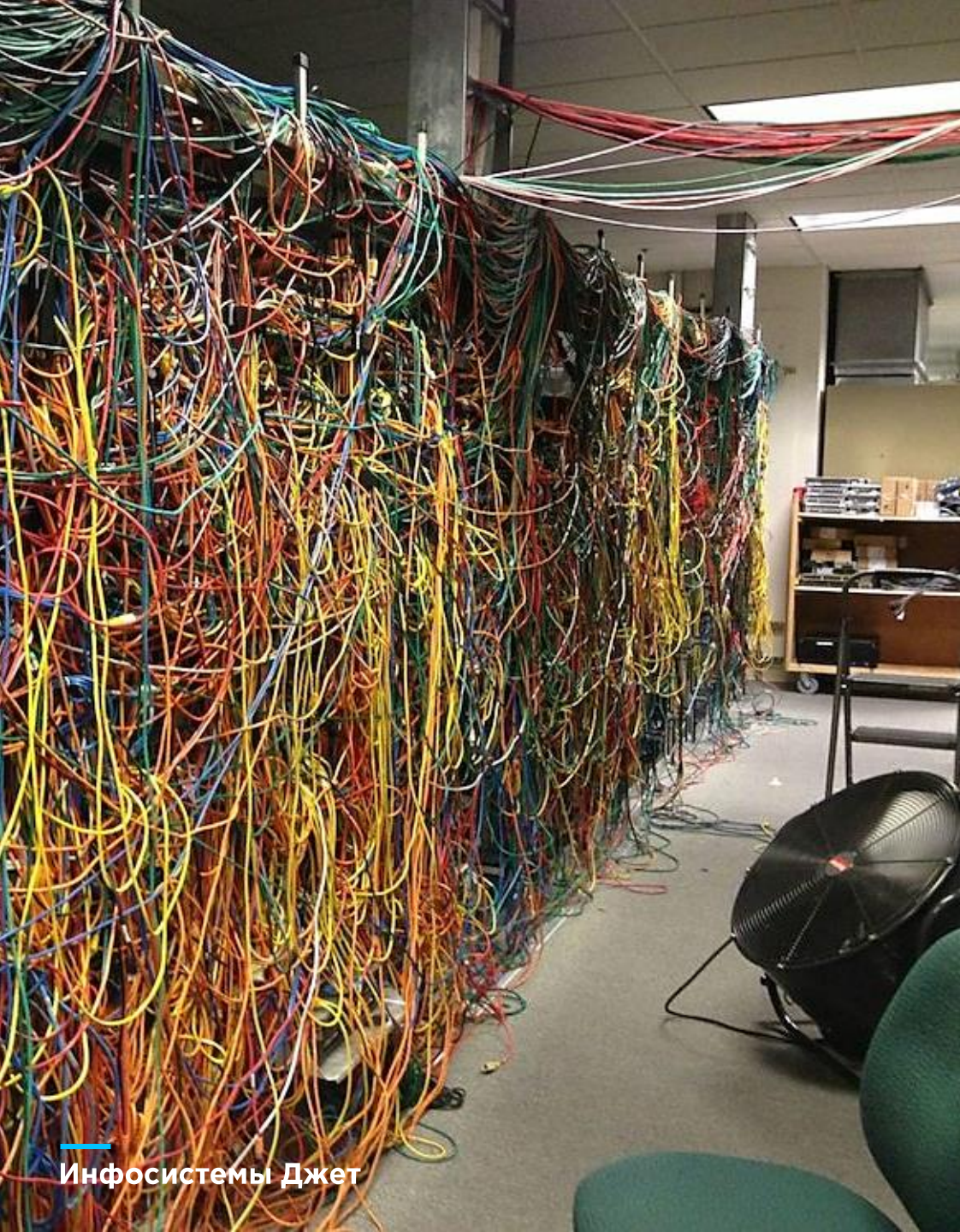
Климат



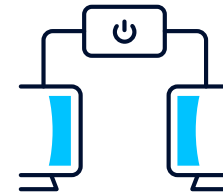
Физическая безопасность



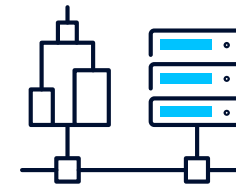
ПОДГОТОВКА ЛВС



Линии связи



**Коммутационное
оборудование**



**Существующая сеть
предприятия**

ТЕСТИРОВАНИЕ РЕШЕНИЙ



**Какие компоненты
необходимо тестировать**



**Сертификаты
совместимости**



**Процедура
тестирования**

ВНЕДРЕНИЕ ДО, ПОСЛЕ ИЛИ ВО ВРЕМЯ



ДО

- Устаревшее оборудование
- Несовместимое ПО
- Риск перепроектирования после модернизации



ПОСЛЕ

- Проблемы с согласованием решений
- Проблемы с внесением изменений в архитектуру
- Проблемы с размещением оборудования



ВО ВРЕМЯ

- Можно синхронизироваться с параллельными проектами
- Больше возможностей по согласованию проектных решений
- Готовая под ключ система АСУ ТП на этапе ввода в эксплуатацию

ТОП 5



Нет соответствующих помещений под размещаемое оборудование



Сложность в согласовании решений по архитектуре системы ИБ



Регулярные инфраструктурные изменения

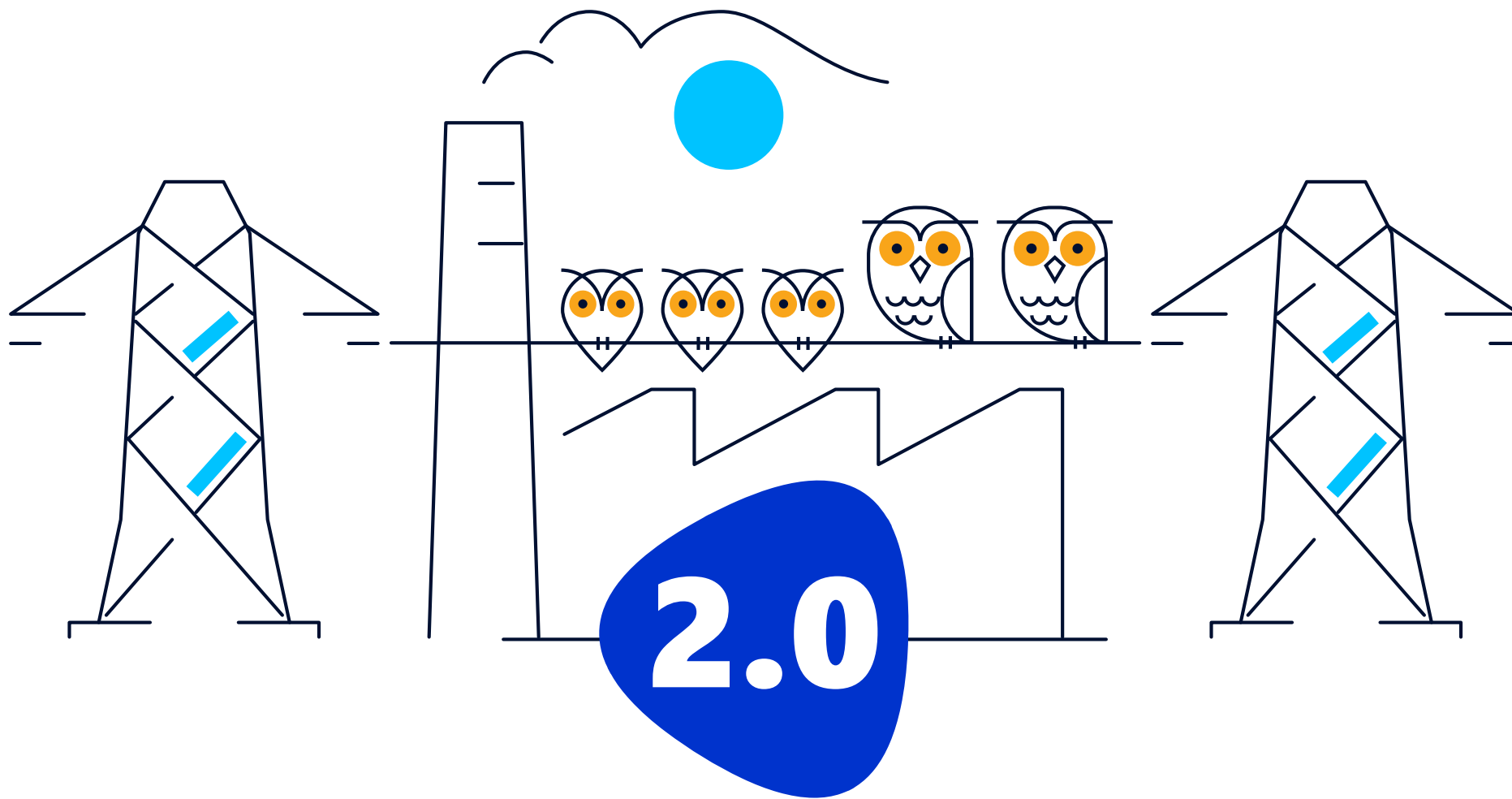


Устаревшие системы АСУ ТП



Несо согласованность внутренних проектов на площадке

SOB 2.0: НОВОЕ ИССЛЕДОВАНИЕ ПРОМЫШЛЕННЫХ IDS ОТ «ИНФОСИСТЕМЫ ДЖЕТ»





2020

СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

**Антон
Елизаров**

Руководитель группы защиты АСУ ТП
ak.elizarov@jet.su



Kaspersky Industrial
Cybersecurity
Conference 2020