



СОДЕРЖАНИЕ







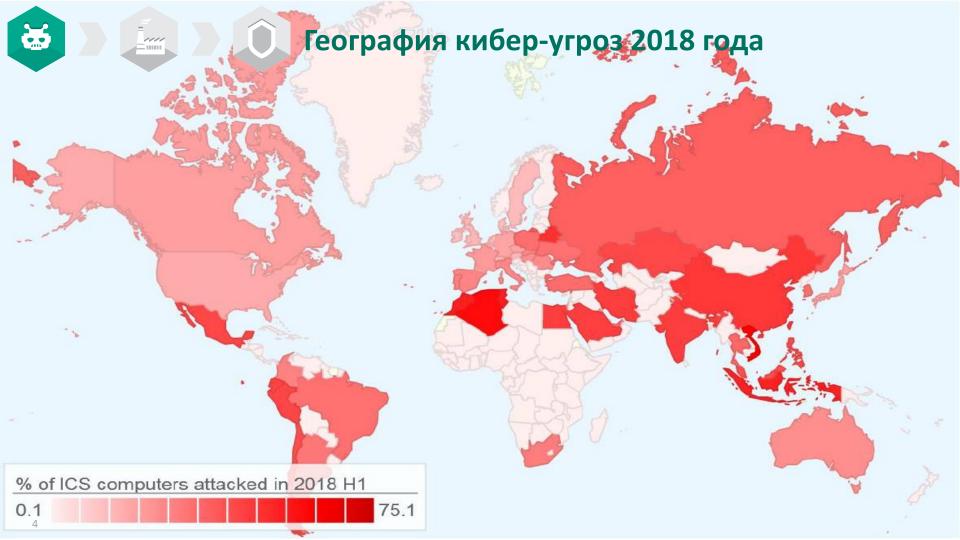




Источник информации о кибер-угрозах

реагирования на инциденты информационной безопасности промышленных Центр инфраструктур «Лаборатории Касперского» (Kaspersky Lab ICS CERT) — глобальный проект «Лаборатории Касперского», нацеленный на координацию действий производителей систем автоматизации, владельцев и операторов промышленных объектов, исследователей информационной безопасности при решении задач защиты промышленных предприятий и объектов критически важных инфраструктур.











Статистика кибер-атак 2018 года











Виды кибер-угроз в 2018 году

- Energetic Bear/Crouching Yeti рассылку фишинговых писем, использование открытый исходный код, находящийся в свободном доступе на GitHub.
- Новое вымогатели 1,6% заражений, вырос с 1,2% (рост 30%).
- Новое вредоносное ПО VPNFilter заразило не менее 500 тысяч маршрутизаторов и устройств хранения данных. Может быть использован для кражи учетных данных, обнаружения промышленного SCADA-оборудования.
- Фишинговые атаки с использованием RMS и TeamViewer вредоносная программа, используемая в атаках, устанавливает в систему легитимное ПО для удаленного администрирования TeamViewer или Remote Manipulator System/Remote Utilities (RMS), которое позволяет злоумышленникам получать удаленный контроль над атакованными системами.





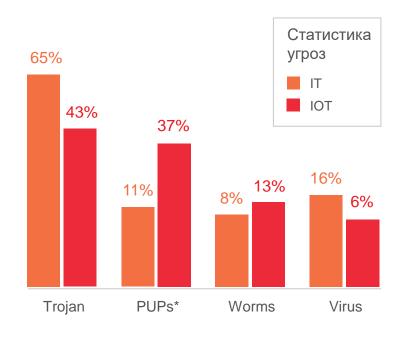








Чтобы стать жертвой, не нужно быть целью





Рядовое вредоносное ПО

Многие АСУ не обновляются и уязвимы даже для старых угроз, таких как Kido



Таргетированые атаки (АРТ)

Duqu, Flame, Gauss, Energetic Bear, Epic Turla



Кибер-оружие

Stuxnet

Источник: Kaspersky Security Network

*PUPs — Potentially unwanted programs













Различие в подходах к ИБ

АСУТП



- 1. Доступность
- 2. Целостность
- 3.Конфиденциальность
- «Офисная» кибер-безопасность это защита данных.
- Индустриальная кибер-безопасность

 это защита непрерывности
 процесса и управления

Корпоративная сеть



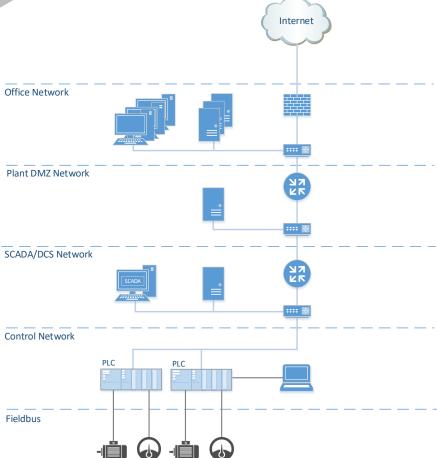
- 1. Конфиденциальность
- 2. Целостность
- 3. Доступность







Структура сети АСУ ТП



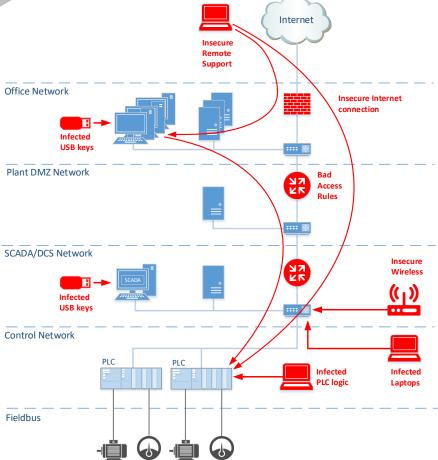




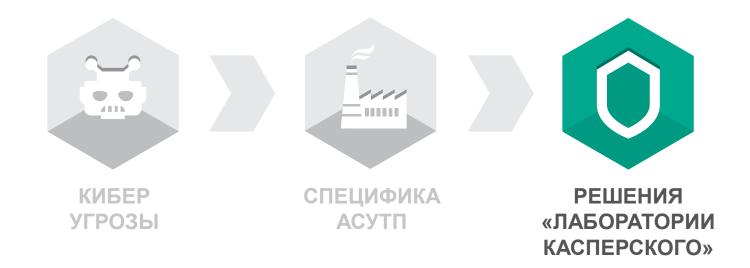




Структура угроз на сеть АСУ ТП

















Kaspersky Industrial CyberSecurity



KASPERSKY INDUSTRIAL CYBERSECURITY

ФУНКЦИОНАЛЬНЫЕ КОМПОНЕНТЫ



ЗАЩИТА ОТ ВРЕДОНОСНОГО ПО



ЦЕНТРАЛИЗОВАННОЕ УПРАВЛЕНИЕ



КОНТРОЛЬ ЦЕЛОСТНОСТИ



МОНИТОРИНГ УЯЗВИМОСТЕЙ



СЕРВИСЫ

ОБУЧАЮЩИЕ СЕРВИСЫ



СИСТЕМА ПРЕДОТВРАЩЕНИЯ ВТОРЖЕНИЙ



СИСТЕМА РАССЛЕДОВАНИЯ ИНЦИДЕНТОВ



ИНТЕГРАЦИЯ С ДРУГИМИ РЕШЕНИЯМИ



ЭКСПЕРТНЫЕ СЕРВИСЫ

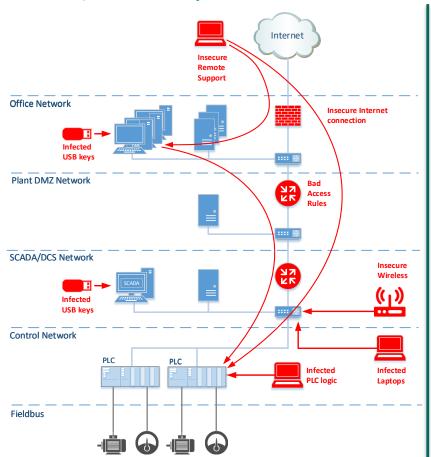


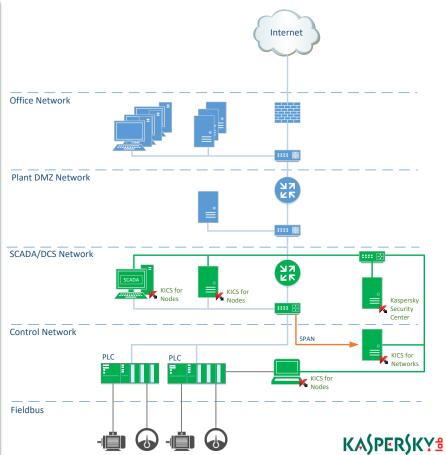






Kaspersky Industrial CyberSecurity













KICS – экспертные сервисы

ОБУЧЕНИЕ

- Тренинги по ИБ
- Аналитические отчеты
- Симуляция

«Лаборатория Касперского» обучает сотрудников «КазМунайТениз» основам промышленной кибербезопасности»





















ОЦЕНКА БЕЗОПАСНОСТИ

- Оценка безопасности системы
- Тест на проникновение
- Анализ архитектуры

«Лаборатория Касперского» провела оценку промышленной кибер-безопасности для чешской пивоваренной компании Plzeňsky Prazdroj»













KICS – экспертные сервисы



ЭКСПЕРТНЫЕ СЕРВИСЫ: РАЗРАБОТКА РЕШЕНИЯ

- Разработка политик и процедур
- Адаптация решения
- Симуляция

Нефть под защитой: «Лаборатория Касперского» реализовала проект промышленной безопасности на Павлодарском нефтехимическом заводе





