



KASPERSKY<sup>®</sup>

# Защита рабочих станций АСУ ТП ожидания и реальность

Каракулин Сергей

KASPERSKY<sup>®</sup>



# Факторы, влияющие на кибербезопасность предприятий

# Увеличение уровня защищённости «традиционных» жертв киберпреступников

- Рост количества и качества используемых средств защиты
- Увеличение осведомлённости и зрелости процессов ИБ
- Повышение доступности экспертизы в обнаружении и предотвращении атак
- Рост уровня экспертизы органов охраны правопорядка в области расследования киберпреступлений

# Отсутствие очевидной повседневной угрозы

- Оценить вероятность кибератаки и соответствующие риски не представляется возможным из-за недостатка статистики
- Целевые атаки на АСУ ТП остаются экзотикой
- Угроза атак нацеленных на кражу денег остаётся недооценённой



# Проблемы кибербезопасности промышленных предприятий

# Недооценка общего уровня угрозы

- Недостаток общедоступной информации
- Редкость целевых атак на АСУ ТП
- Излишняя вера в системы противоаварийной защиты
- Неприятие объективной реальности

# Неправильное понимание специфики угроз и неоптимальный выбор средств защиты

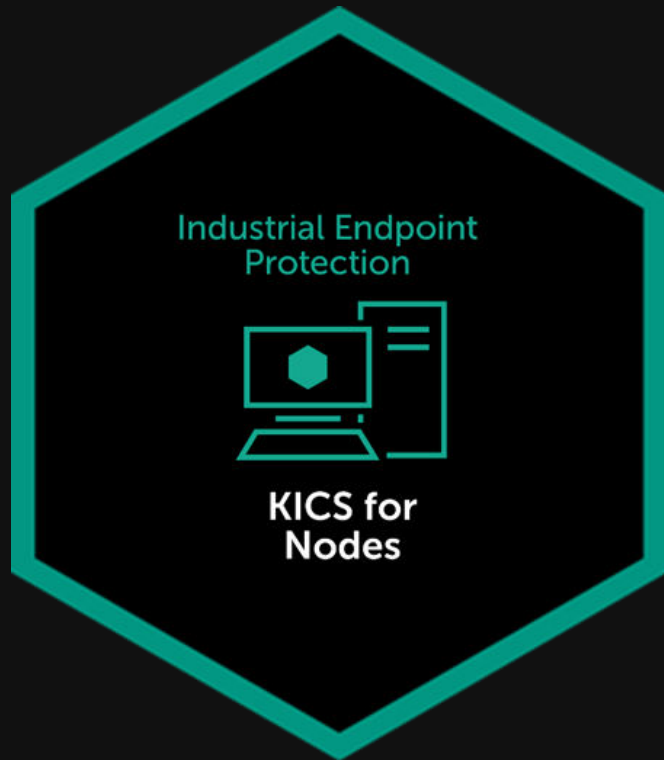
- Несколько целевых атак на ограниченное количество жертв, создали информационное поле, сформировавшее представление о потенциальной угрозе
- Производители средств защиты АСУ ТП, создали продукты, защищающие от синтетических сценариев, придуманных без опоры на практический опыт, а не от реальных повседневных атак

# Неправильной оценкой текущей ситуации обусловлены следующие проблемы:


- Выполнение требований тотальной сертификации / аттестации всех средств защиты производителями средств АСУ ТП
- Выполнение требований пассивного характера работы средств защиты (работы только в режиме мониторинга)



# KASPERSKY INDUSTRIAL CYBERSECURITY FOR NODES



- Неконфликтность
- Поддержка старых операционных систем
- Минимальные требования к ресурсам
- Полноценная защита без использования облачных сервисов
- Контроль файловых операций
- Контроль изменений проекта ПЛК

A futuristic satellite with solar panels is shown in space. A glowing green network of lines and nodes is overlaid on the scene, suggesting a global communication or data network. The satellite is illuminated with a green glow, and the background is a dark starry space.

Каракулин Сергей  
Sergey.Karakulin@kaspersky.com

**KASPERSKY** LAB