

3 биллборда на границе ВКС и безопасности

- Владимир Дашенко

Эксперт по кибербезопасности
Лаборатория Касперского

Всем привет!

2

- Работаю
- Собрал 4 всадника апокалипсиса: (Пентестил, Ресечил, Менеджерил, Выгорел)
- Конференции, доклады, странные исследования
- Воспитываю двух пацанов и собаку



Kaspersky ICS CERT

- Первый частный промышленный CERT
- **Прозрачность от и до**
- 30+ экспертов
- Глобальная команда
- Исследования, тренинги, образовательные инициативы, аналитика и тд.

Поиск и анализ уязвимостей

- **+500** нашли и сообщили уязвимостей с 2016
- ICS, IoT/IIoT, Умные устройства, автомобили, корабли
- Обучаем людей как правильно писать безопасный код
- Помогаем большим вендорам делать продукты более безопасными
- Работаем напрямую с разработчиками

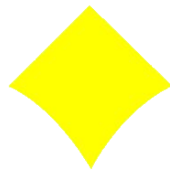
**Rockwell
Automation**



SIEMENS

**Schneider
Electric**

 **BOSCH**



YOKOGAWA



**MITSUBISHI
ELECTRIC**

AVEVA

WAGO

FLEXERA
SOFTWARE

MOXA

Honeywell



EMERSON

gemalto
security to be free



CODESYS

OPC
FOUNDATION

SAPERION

ELTEX

kraftway

PcVue Solutions

Цель этого доклада – чуть чуть
подумать про безопасность

Что такое ВКС с точки зрения исследования и атакующего?

- Точка входа во внутреннюю инфраструктуру
- Перевалочный пункт в развитии атаки
- Точка сбора данных
- Прекрасный мир для социальной инженерии



История про соц инженерию

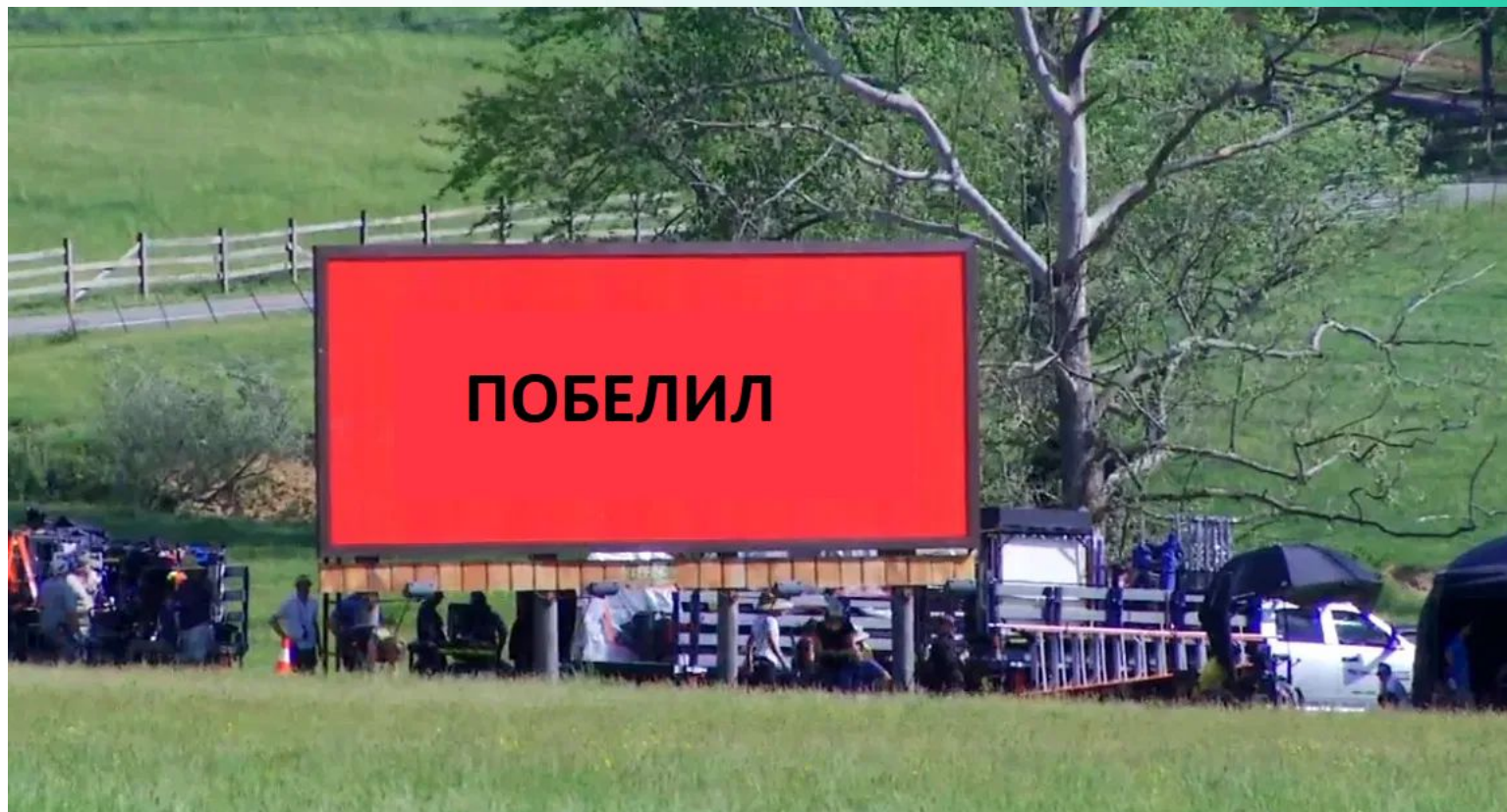
- Это был проект по пентесту
- Был доступ к телефонной книги
- Получили доступ к учетной записи IP телефона одного из людей
- Прозвон и просьба зайти на один из внутренних ресурсов



История про вендора

Вендор

- Это был разбор атаки
- Много много критических уязвимостей в комплексе ВКС
- Реакция вендора - priceless
- Уведомляли компании в срочном порядке, чтобы быстрее устанавливали обновления



История про камеру

Вендор

- Smart- камера одного КРУПНОГО корейского производителя
- Использовалась как часть системы безопасности
- Уязвимости, бекдоры, точка входа
- Вендор – молодец, это победа!
Переделали архитектуру

Мораль для пользователей:

Доверяй, но проверяй

Перепроверяй

Иногда не доверяй

Мораль для вендоров:

Нормально делай – нормально
будет

Спасибо за внимание!

Владимир Дащенко

Vladimir.D.Dashchenko@Kaspersky.com

kaspersky

