



Специфика мониторинга и управления инцидентами кибербезопасности АСУ ТП

Даренский Дмитрий

Руководитель практики промышленной кибербезопасности

ptsecurity.com

Заблуждения серьёзных людей

Не запугивайте, а
покажите статистику

Да кому мы нужны! Нас
атаковать нет смысла

У нас АСУ ТП изолирована,
воздушный зазор

Ну и где ваши хакеры? У нас как
работало всё так и работает!

Чтобы взломать АСУ ТП нужно
быть семь пядей во лбу!

Я свою АСУ ТП знаю как свои
пять пальцев. У нас вирусов нет!

Вопрос не в том, взломают или нет

вопрос в том - когда



В **2** раза

выросло число компаний, которые стали жертвами целевых атак в 2017 году

90%

компаний взламываются от одного до пяти дней

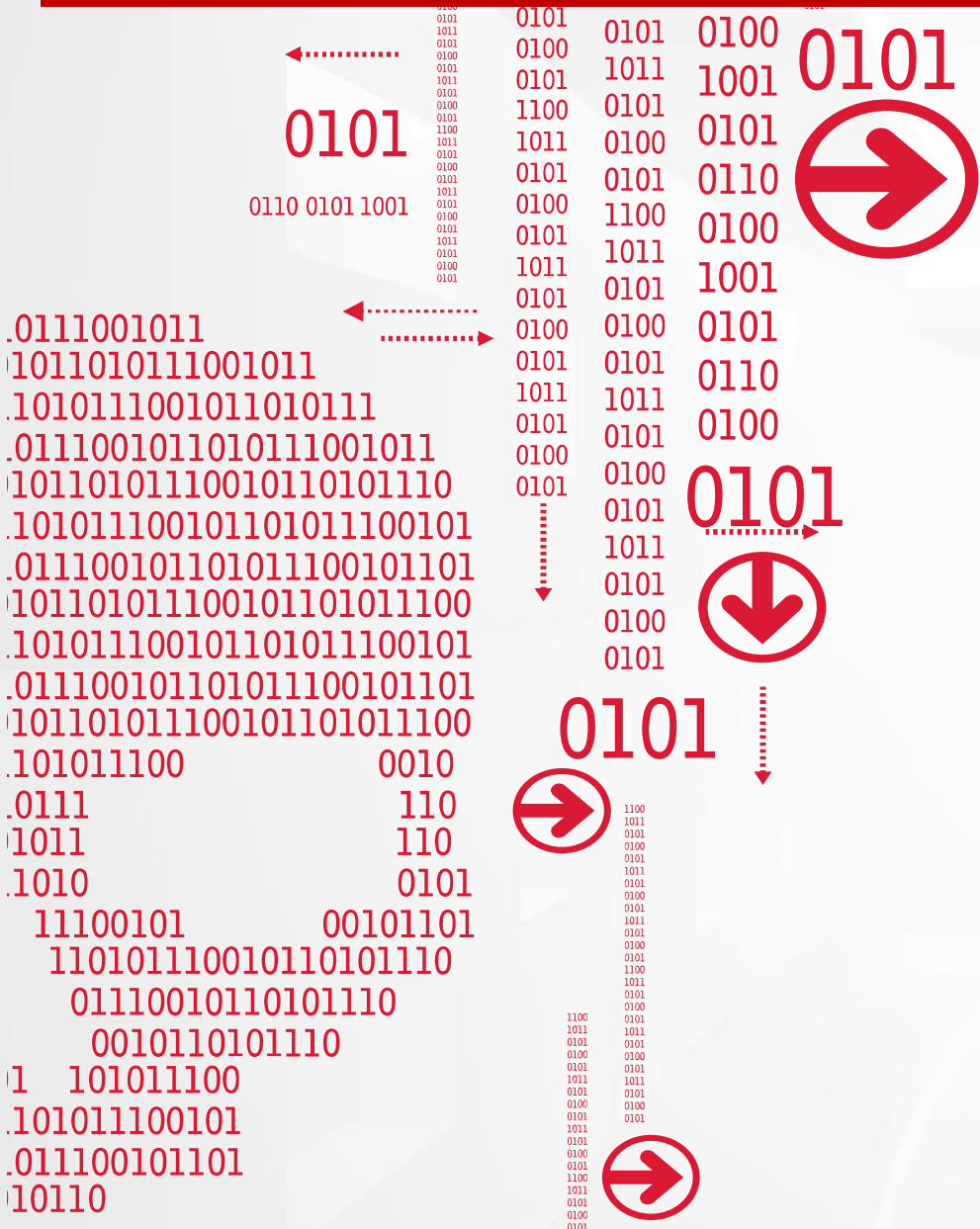
9 из **10**

жертв не замечают факт взлома

200 дней

составляет среднее время обнаружения компрометации

Активные хакерские группировки



Неизвестные китайские группировки

Страна: Китай

Основной фокус:
Целевые атаки
на правительство РФ
и компании ВПК сектора

SongXY

Страна: Китай

Основной фокус:
оборонные
и промышленные
предприятия

APT37

Страна: Северная Корея

Основной фокус:
государственные учреждения,
оборонно-промышленный
комплекс, ВПК, промышленность,
аэрокосмическая область

Equation

Страна: США

Основной фокус:
государственные
учреждения, ВПК



Специфика управления инцидентами в АСУ ТП

ptsecurity.com

Кто ближе к истине? Закон!!!

РТ

Компьютерный инцидент (ФЗ 187)

«Асушники»

факт нарушения и (или) прекращения функционирования объекта критической

информационной инфраструктуры, сети электросвязи, используемой для организации взаимодействия таких

объектов, и (или) нарушения безопасности

обрабатываемой таким объектом информации, в том числе произошедший в результате компьютерной атаки.

«Безопасники»

АСУ ТП + Классические СЗИ=???

Классические меры защиты?

ДА, НО НЕТ:

- Конфликты средств защиты и основного ПО
- Ложные срабатывания
- Проблемы с установкой обновлений
- Функции активной защиты не используются, даже если они есть
- Сложности выявлением и расследованием инцидентов
- Размытые зоны ответственности между специалистами ИТ, ИБ и АСУ ТП

АСУ ТП + SIEM=???

1. Сегодня для любого SOC/SIEM АСУ ТП клиента это «слепое пятно»
2. Специалистам SOC для принятия решения по инциденту требуется глубокий и специфичный контекст
3. SIEM сложно «научить» коррелировать события прикладного характера АСУ ТП
4. На большинстве предприятий процессы реагирования на инциденты кибербезопасности АСУ ТП отсутствуют



С чего начинать?

ptsecurity.com

С чего начать? Шаг 1



Поставить на мониторинг
технологическую сеть
АСУ ТП



PT ISIM

...или аналоги,
заслуживающие доверия

Результат:

Формируется реальное
представление о
состоянии
защищенности АСУ ТП

Возможность оперативно
реагировать на самые
критичные проблемы
безопасности

Появляется источник
информации об
инцидентах и угрозах

С чего начать? Шаг 2



Постоянно и тщательно
наблюдать за активами
инфраструктуры предприятия



MP SIEM

...или аналоги,
заслуживающие доверия

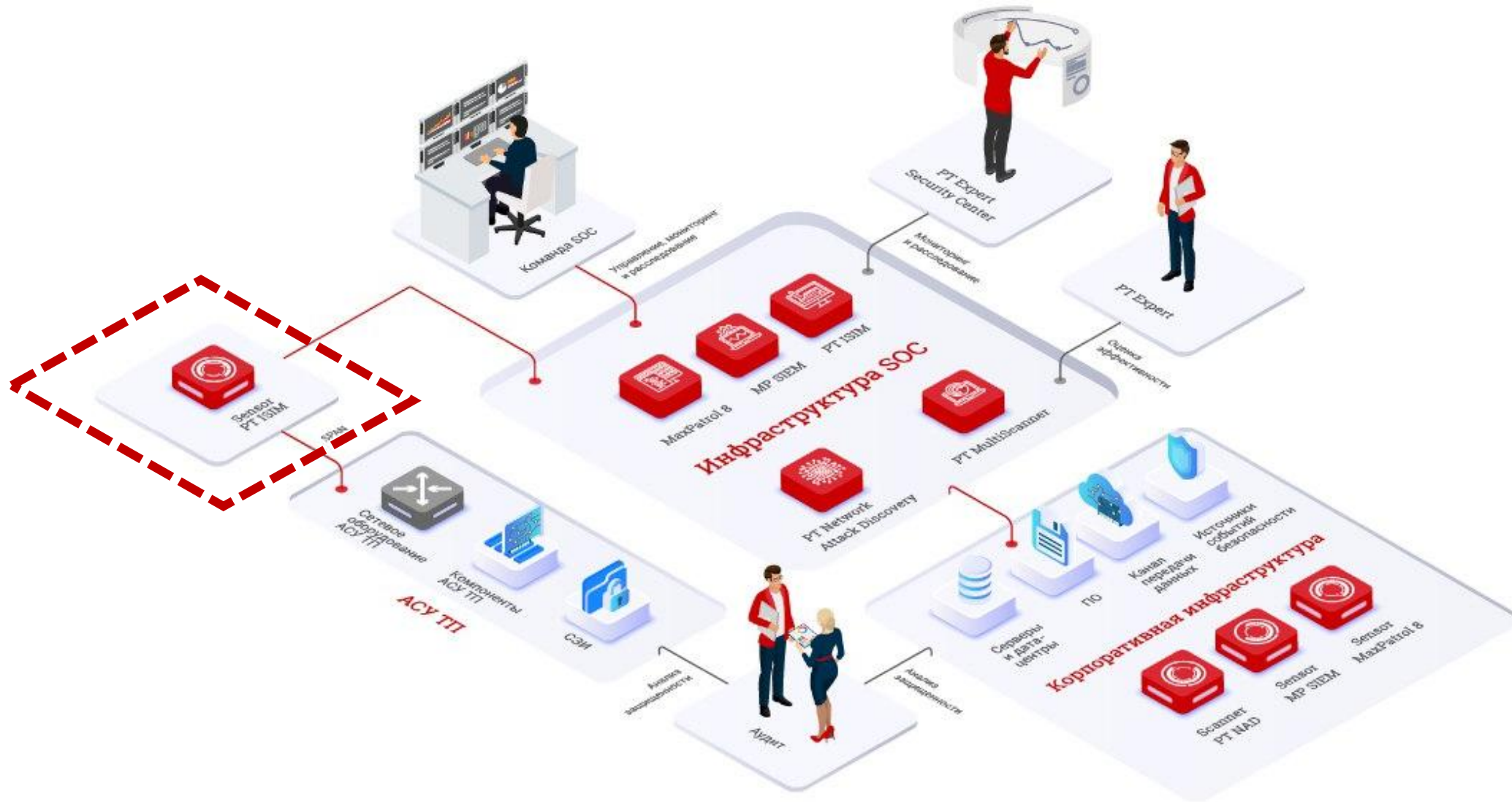
Результат:

Под контролем вся ИТ инфраструктура предприятия целиком, включая АСУ ТП

Попытка Взлома, атака, инцидент оперативно выявляется и реагирование выполняется в рамках единого процесса

Своевременное принятие компенсирующих мер и минимизация ущерба.

Как это выглядит?



О нас



ДЕЛАЕМ:

Аудиты безопасности

Хакеры знают, как вас можно взломать



Узнайте реальные вектора атак на ваши системы

Расследование атак

Хакеры сидят внутри в среднем 197 дней



Поможем выявить и локализовать взломанные узлы и сервисы

Продукты безопасности

Строим центры мониторинга для выявления атак на все компоненты инфраструктуры

Комплексная защита АСУ ТП и корпоративной сети

Выявляем и уведомляем производителей оборудования о найденных нами уязвимостях

Создаем совместные решения с производителями систем промышленной автоматизации

15

лет опыта исследований и разработок

700

инженеров по ИБ, разработчиков, аналитиков и других специалистов

250

экспертов в нашем исследовательском центре безопасности — одном из крупнейших в Европе

POSITIVE TECHNOLOGIES

Свяжитесь с нами:

+7 495 744 01 44

sales@ptsecurity.com

ptsecurity.com