

Вебинар

# Kaspersky ICS CERT: как избежать киберштормов в 2023 году



kaspersky



**Михаил Березин**

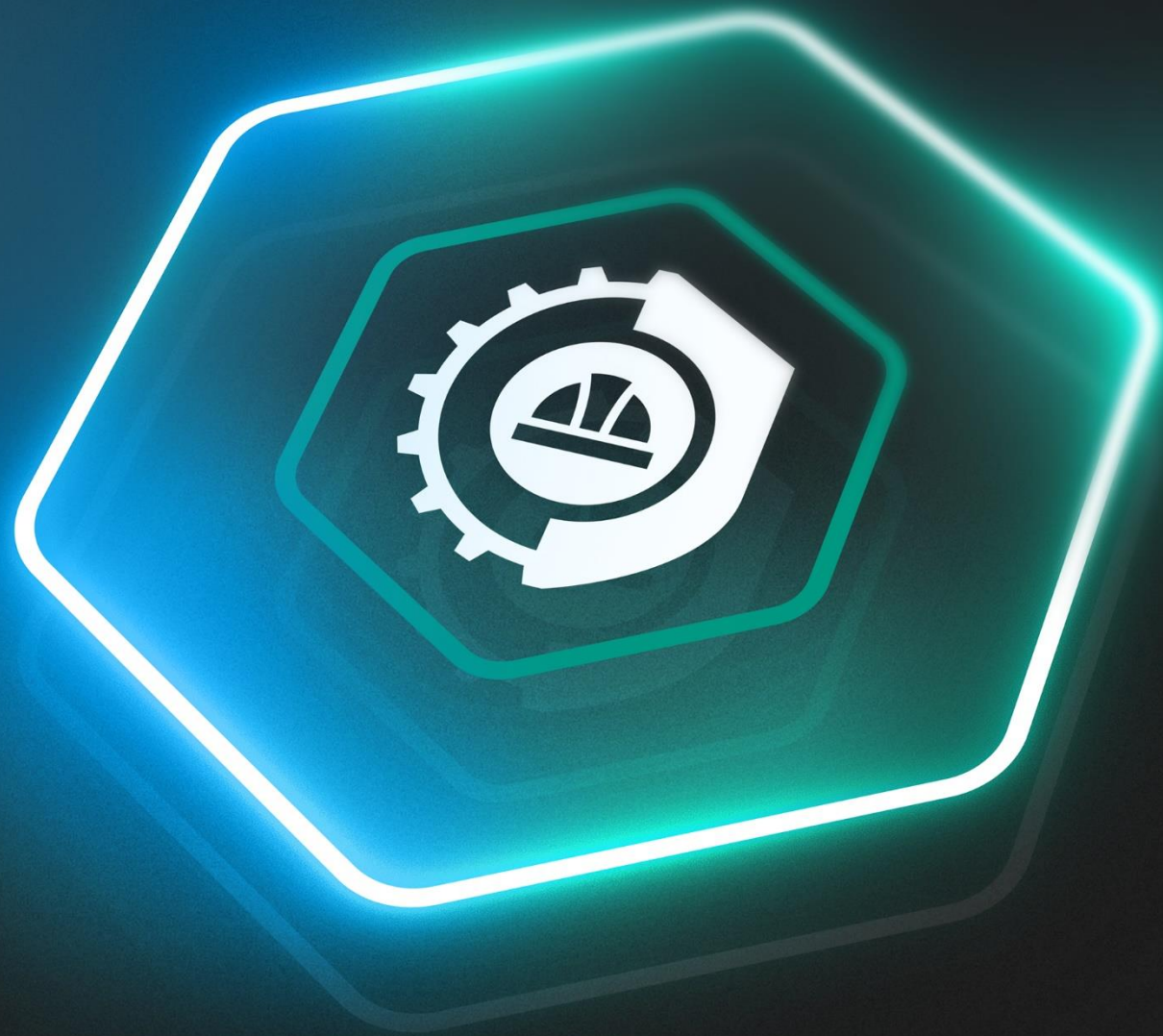
Руководитель отдела развития  
продуктов ICS CERT



**Андрей Бондюгин**

Руководитель группы по сопровождению проектов  
защиты промышленных инфраструктур

# Kaspersky OT CyberSecurity





# Три слагаемых Kaspersky OT CyberSecurity

Решения

Технологии

Аналитика  
и тренинги

Знания

Экспертные  
сервисы

Экспертиза

## Знания

Аналитика об угрозах



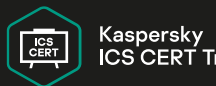
Kaspersky ICS Threat Intelligence

Повышение осведомленности



Kaspersky Security Awareness

Тренинги для специалистов



Kaspersky ICS CERT Training

Достоверная аналитика угроз в АСУ ТП и специальные тренинги

## Технологии

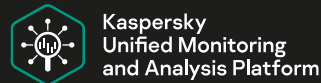
ОСНОВНЫЕ



Kaspersky Industrial CyberSecurity for Nodes

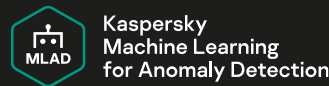


Kaspersky Industrial CyberSecurity for Networks



Kaspersky Unified Monitoring and Analysis Platform

Фокусные



Kaspersky Machine Learning for Anomaly Detection



Kaspersky SD-WAN



Kaspersky Antidrone

Решения на базе KasperskyOS



Kaspersky IoT Secure Gateway



Kaspersky Secure Remote Workspace



Kaspersky Automotive Secure Gateway

Полный арсенал защитных решений, протестированных вендорами АСУ ТП

## Экспертиза

Анализ защищенности



Kaspersky ICS Security Assessment

Управляемая защита



Kaspersky Managed Detection and Response

Скорая помощь



Kaspersky ICS CERT Incident Response



Kaspersky Industrial Emergency Kit

Набор экспертных сервисов для комплексной промышленной кибербезопасности



# Kaspersky OT CyberSecurity

Средство обнаружения  
и реагирования на сложные  
атаки

## Единая концепция промышленной кибербезопасности



### Технологии

Полный арсенал  
защитных решений,  
протестированных  
вендорами АСУ ТП



### Знания

Достоверная аналитика  
угроз в АСУ ТП и  
специальные тренинги



### Экспертиза

Набор экспертных  
сервисов для комплексной  
промышленной  
кибербезопасности

# Kaspersky Industrial CyberSecurity





## Kaspersky Industrial CyberSecurity

Промышленная XDR-  
платформа

XDR



Kaspersky  
Industrial CyberSecurity  
for Networks



Kaspersky  
Industrial CyberSecurity  
for Nodes

+ встроенный EDR

## KICS сегодня:

45 000+

Промышленных APM / серверов  
под защитой KICS for Nodes

300+

Клиентов  
по всему миру

350+

Промышленных сетей под  
защитой KICS for Networks

260

Количество  
проектов в 2021



Mission-critical  
functions



Become groundbreaking  
advantages with KICS for Networks

## OT Visibility

- Список активов и коммуникаций, логическая карта сети
- Выявление аномалий тех. процесса
- Контроль целостности сети и обнаружение вторжений

- Аудит безопасности, оценка рисков, ситуационная осведомленность и отчеты
- Обнаружение уязвимостей промышленного оборудования
- Интеграция с KICS for Nodes (события EPP, обогащение сетевых событий, достоверная инвентаризация)

## Asset management

- Пассивное обнаружение активов

- Активный опрос узлов
- Топологическая карта сети
- Плагин для централизованного мониторинга нескольких инсталляций продукта

## Integration

- Интеграция по API со сторонними СЗИ

- Наличие встроенных коннекторов для интеграции с внешними системами
- Развитая экосистема решения для OT



# Цельное предложение для защиты ОТ и IT сред



IT Cybersecurity

XDR



Kaspersky  
Symphony

Конвергенция ОТ и IT сред

Граница сред



Kaspersky  
Unified Monitoring  
and Analysis  
Platform



OT Cybersecurity

XDR



Kaspersky  
Industrial  
CyberSecurity



## Решения

«Лаборатории Касперского»

Логи    Алерты

Телеметрия



Источники данных  
передают «сырые» события

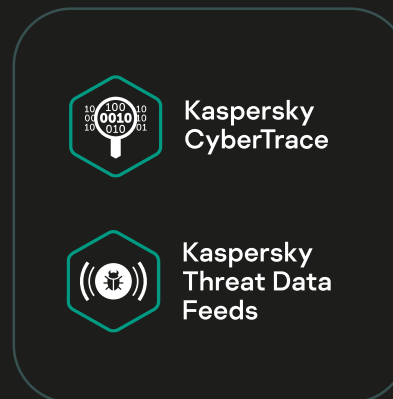
Приложения    APM

Сетевые СЗИ

## Collector



Kaspersky  
Unified Monitoring  
and Analysis  
Platform



«Обогащение»  
событий

## Correlator

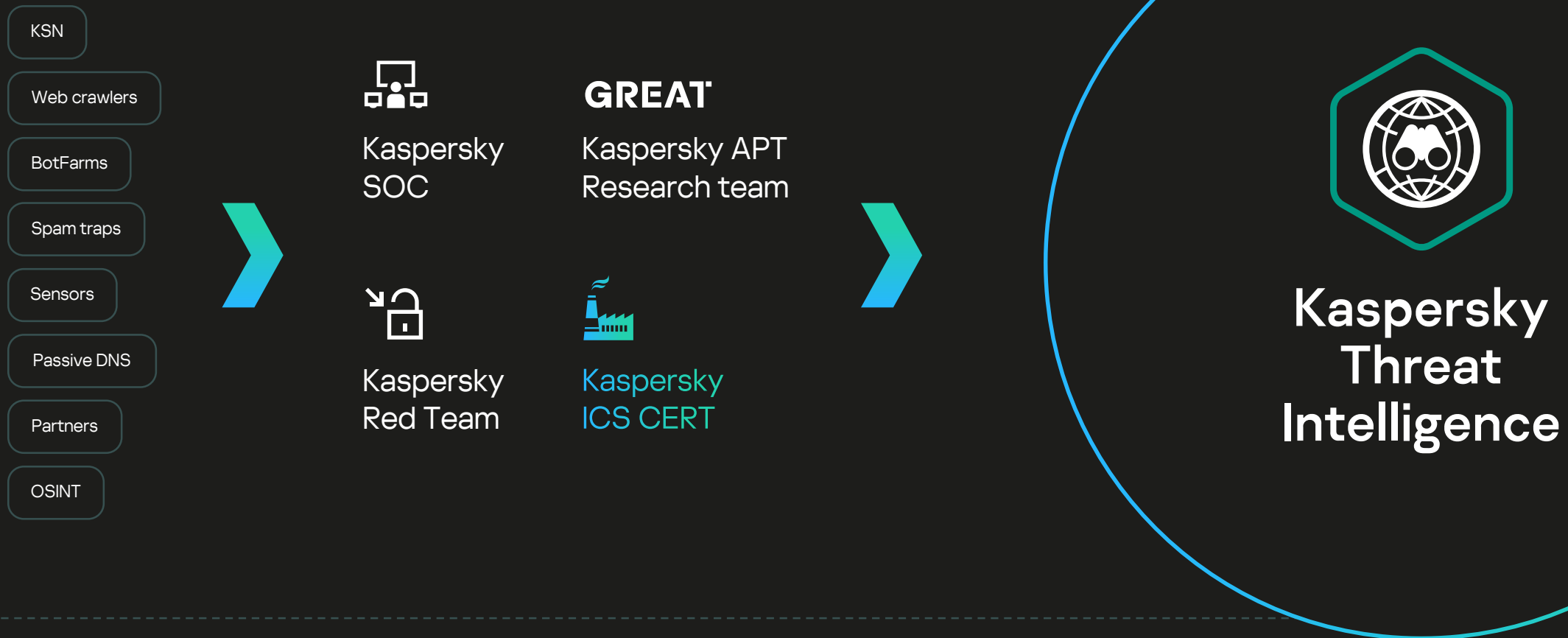


Kaspersky  
Unified Monitoring  
and Analysis  
Platform

«Обогащенные»  
события



# Источники Threat Intelligence



# Kaspersky ICS CERT



Обнаружили несколько сотен уязвимостей «нулевого дня» в компонентах АСУ ТП и IIoT

Более 30 экспертов в области исследования угроз и уязвимостей, расследования инцидентов и анализа защищенности АСУ ТП

Статус CVE Numbering Authority (CNA)

Регулярно анализируем статистику и ландшафт угроз промышленной безопасности. Отслеживаем APT-активности

Первый индустриальный CERT в коммерческой организации

Членство в международных организациях:





## Специфика АСУ ТП

- Приоритет – надежность и доступность
- Жизненный цикл более 10 лет
- Устаревшее ПО и оборудование
- Сложности обновления
- Плановое обслуживание 1 раз в год
- Удаленная поддержка и обслуживание



## Подверженность угрозам

- Геополитические
- Киберпреступники
- Устаревшие угрозы
- Общие ИТ-угрозы
- Инсайдер
- Случайные заражения



## Незащищенность

- Не обновленные, снятые с поддержки ОС и ПО
- Мнимая изоляция и воздушный зазор
- Плоские сети
- Устаревшие базы данных угроз
- Неизвестные уязвимости
- Недонастроенные или выключенные средства защиты
- Слабый контроль доступа
- Неучтенные интерфейсы, доступные извне





## Kaspersky Threat Data Feeds

ICS Hashes Data Feed  
ICS Vulnerability Data Feed  
ICS Vulnerability Data Feed  
в формате OVAL

Машиночитаемые потоки данных  
об угрозах и уязвимостях  
промышленной кибербезопасности

Простые форматы  
распространения данных (JSON,  
CSV, OpenIOC, STIX) через HTTPS,  
TAXII и специализированные  
методы доставки для интеграции  
в ИБ-решения



## Kaspersky Intelligence Reporting

Industrial Reports  
на портале Kaspersky  
Threat Intelligence

Подписка на регулярные публикации  
об угрозах и уязвимостях  
промышленной кибербезопасности  
на веб-портале Kaspersky Threat  
Intelligence Portal

- Оповещения
- Детальные технические отчеты
- Ежемесячные обзоры
- Статистика и тренды



## Kaspersky Ask the Analyst

Ask The Analyst –  
консультация с экспертом  
Kaspersky ICS CERT

Позволяет получить  
индивидуальную консультацию  
по угрозам и уязвимостям  
промышленной кибербезопасности,  
статистике и ландшафту угроз,  
индустриальным стандартам и пр.  
от экспертов Kaspersky ICS CERT

# Публикации об угрозах и уязвимостях АСУ ТП

Kaspersky Industrial Reports

# Регулярные публикации об угрозах и уязвимостях промышленной кибербезопасности от экспертов Kaspersky ICS CERT

Оповещения

Ежемесячные обзоры

Тренды и статистика

Детальный  
технический анализ

Индикаторы  
компрометации

Правила для  
обнаружения

Инциденты

Вредоносное ПО

Уязвимости 0-го дня

Разбор известных уязвимостей

APT

Для получения отчетов достаточно

[tip.kaspersky.com](https://tip.kaspersky.com)



Доступ из любой точки через  
веб-портал Kaspersky Threat  
Intelligence Portal



Возможность  
подключения  
по API

Kaspersky  
Threat Intelligence Portal

Dark  Light

<<

Home

Threat Lookup

Research Graph

Reporting

APT Reports

Crimeware Reports

Industrial Reports

Threat Analysis

Digital Footprint

WHOIS Tracking

APT C&C Tracking

## Reporting

Reporting 195
Actors 170

↓ Master YARA
↓ Master IOC

Date	Group	Report ID	Report	Tags
> 14 Jul 2023	Industrial	39f17b33-1925-4b8f-77ce-c3bfcdb14bc3-ics	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">New</span> Cyberthreats to industrial organizations – June 2023 This report provides an overview of cyber activities disclosed in June 2023 that... Download: <a href="#">IOC</a> <a href="#">Report (En)</a>	<span style="font-size: 1.2em;">👍</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Defense</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Military contractors</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Manufacturing</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">+24</span>
> 14 Jul 2023	Industrial	2f8a951d-240c-4543-6688-4d3162d23faf-ics	<span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px;">New</span> Security alert: Multiple vulnerabilities in Tekon controllers Kaspersky ICS CERT has identified multiple critical vulnerabilities in Tekon co... Download: <a href="#">Report (En)</a>	<span style="font-size: 1.2em;">👍</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Critical infrastructure</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Discovered by Kaspersky ICS CERT</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">ICS</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">+4</span>
> 03 Jul 2023	Industrial	bda2575c-6f6a-4b8b-76d0-ba3ab4334887-ics	Focus on Droxidat/SystemBC: Unknown Actor Targets Power Generator with Droxidat and Cobalt Strike An unknown actor targeted an electric utility in Africa with Cobalt Strike beaco... Download: <a href="#">YARA Rule</a> <a href="#">IOC</a> <a href="#">Report (En)</a>	<span style="font-size: 1.2em;">👍</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Power generation and Distribution</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Electrical contracting and services</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Healthcare</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">+9</span>
> 01 Jul 2023	Industrial	8e5f2293-f98d-4ac2-49a1-2b6f53a28213-ics	Quick threat stats. Middle East and Industries in the Region, May 2023 In May 2023, the Middle East region ranked 3d among the regions in the world in ... Download: <a href="#">Report (En)</a>	<span style="font-size: 1.2em;">👍</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">ICS</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">ICS Engineering and integration</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Manufacturing</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">+24</span>
> 28 Jun 2023	Industrial	b05e9be1-ffc7-49f0-72d2-797862b774dc-ics	EarlyRat: Andariel deploys a new backdoor In our previous report we described the TTPs used by Andariel, focussing on the... Download: <a href="#">YARA Rule</a> <a href="#">Suricata</a> <a href="#">IOC</a> <a href="#">Executive summary (En)</a> <a href="#">Report (En)</a>	<span style="font-size: 1.2em;">👍</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Educational</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Manufacturing</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">Aerospace</span> <span style="background-color: #007bff; color: white; padding: 2px 5px;">+12</span>



# Быть готовым к угрозам промышленной кибербезопасности вместе с **Kaspersky Industrial Reports**

Обнаруживать следы присутствия комплексных угроз и масштабных атак вредоносного ПО

Эффективно расследовать инциденты кибербезопасности, реагировать и устранять последствия

Повышать уровень подготовки сотрудников отделов кибербезопасности

Своевременно выявлять наиболее слабые места и точки входа в промышленной инфраструктуре

Выбирать и обосновывать меры по усилению защиты на основе фактологических данных

Выстраивать стратегию кибербезопасности на основе информированных решений



## Отчеты по угрозам, направленным на промышленные предприятия

Отчеты об АРТ, целевых атаках, массовых заражениях вредоносным ПО и других значимых кампаниях, направленных на промышленные организации с предоставлением обновлений по мере развития ситуации



## Обзоры ландшафта и статистики угроз

- Описание значимых изменений ландшафта угроз для АСУ ТП, критических факторов, влияющих на безопасность АСУ ТП и подверженность атакам
- Регулярные отчеты по статистике угроз, детектируемых в регионах и индустриях



## Ежемесячные обзоры по угрозам

Регулярные отчеты с рассмотрением угроз, атак и инцидентов, относящихся к промышленным организациям, использующим АСУ ТП



## Оповещения об угрозах

Ранние оповещения об опасности дают возможность защитить предприятие до выпуска полноценных отчетов об угрозах и атаках



## Отчеты с результатами исследований уязвимостей

Отчеты об уязвимостях нулевого дня в наиболее популярных продуктах и технологиях, используемых в АСУТП, IIoT и инфраструктурах в различных отраслях



## Оповещения об уязвимостях нулевого дня

Важные оповещения об уязвимостях для предотвращения эксплуатации еще до публикации официальных исправлений



## Аналитика известных уязвимостей

Детальные отчеты по известным уязвимостям с анализом от экспертов «Лаборатории Касперского», включают практические предложения по закрытию уязвимостей и корректируют информацию от вендоров

## Краткий обзор

Информация для руководителей

## Профиль злоумышленника

## Соответствие фреймворкам

MITRE ATT&CK

## Выводы и рекомендации

## Машиночитаемые данные для обнаружения

YARA

IoC

## Периодичность: по обнаружению и подтверждению

## Детальный технический анализ

Техники и тактики

Эксплуатируемые уязвимости

Атрибуция угрозы

Анализ утечки данных

Профиль потерпевшего

C&C инфраструктура и протоколы

Инструменты

TLP: AMBER

Kaspersky ICS CERT kaspersky

### Lazarus Targets Defense Industry with ThreatNeedle

ICS reports service  
Version: 1.0 (28.10.2020)

#### Executive Summary

We've recently noticed that Lazarus group launched attacks on the defense industry using the ThreatNeedle cluster, shifting their targeting. Investigating this activity we were able to investigate the complete life cycle of the attack, uncovering more technical details and connections with other campaigns of the group.

The group made use of COVID-19 themes in their spearphishing emails, dressing it with personal information they gathered using publicly available sources. After gaining initial foothold, the attacker gathered credentials and moved laterally seeking crucial assets in the victim environment. We observed how they overcame network segmentation by gaining access to an internal router machine, configuring it as a proxy server, allowing them to exfiltrate stolen data from the intranet network to their remote server.

During this investigation we're working closely with South Korea CERT investigating Lazarus command and control infrastructure. They configured multiple stage C2 servers, reusing several scripts we've seen in previous attacks by this group. We observed that the attack targeted the defense industry on a global scale.

This report in a nutshell:

- Lazarus group targets defense industry on a global scale using ThreatNeedle cluster;
- The group used highly targeted spearphishing email using COVID-19 related contents;
- Circumventing network segmentation via a misconfigured internal router;
- Connections with DeathNote, Bookcode cluster and operation AppleJeuS.



## Фокус отчета

Период

Регион

Отрасль

## Краткий обзор

Информация  
для руководителейВыводы  
и рекомендацииМашиночитаемые  
данные  
для обнаружения

IoT

Периодичность:  
каждые полгода,  
при значимых  
изменениях  
ландшафта

## Статистические данные

Источники  
угрозТипы  
угрозГеографическое  
распределениеФакторы  
влиянияПроблемы  
безопасности

The image shows the cover of a report titled "Cyberthreats to the ICS engineering and integration sector. 2020". The cover is white with a dark blue header. The header contains the text "TLP: GREEN" in green, "Kaspersky ICS CERT" in white, and the "kaspersky" logo in white. The title of the report is in bold black text. Below the title, it says "ICS reports service" and "Version: 1.0 (11.02.2021)". The "Object of research" section describes the scope of the report, mentioning computers used to engineer, configure, and maintain industrial control equipment. The "Reporting period" is listed as "2020". The "Executive summary" section provides a brief overview of the findings, stating that Kaspersky products were triggered on 39.3% of computers in the ICS engineering and integration sector in H2 2020, and that a total of 2,353 malware modifications from 1,026 different malware families were blocked.

## Краткий обзор

Информация  
для руководителей

## Рекомендации

От производителя

Оценка применимости

Kaspersky ICS CERT

Snort / Suricata

## Технический анализ

Продукт

Уязвимость

Проверка

Уязвимые версии

## Выводы

Найденные  
неточности

Наша  
оценка

Периодичность:  
каждые 1-2 месяца

TLP: AMBER

Kaspersky ICS CERT kaspersky

### Vulnerability Analysis: Multiple vulnerabilities in Mitsubishi Electric GX Works3 and MX OPC UA Module Configurator-R

Version: 1.1 (05.06.2023)  
*Vulnerability data analysis for inaccuracies to help avoid incorrect vulnerability assessment and ineffective mitigation.*

#### Executive Summary

On November 24, 2022, Mitsubishi Electric issued a cybersecurity advisory describing 10 vulnerabilities (CVE-2022-25164, from CVE-2022-29825 to CVE-2022-29833) found in GX Works3 and MX OPC UA Module Configurator-R products. These vulnerabilities allow an attacker to obtain information from the project file located on the engineering station. Further, the attacker might use this information to gain unauthorized access to the CPU module.

We have found and corrected inaccuracies in the initial assessment of the vulnerabilities and have changed their severity to None. In other words, there is no necessity in fixing these vulnerabilities. Instead, the measures against acquiring unauthorized administrative access to the computer with the target system must be in place: an adversary with such access is able to cause serious impact with no need to exploit any vulnerability.

For more information, please contact: [ics-cert@kaspersky.com](mailto:ics-cert@kaspersky.com)

## Описание уязвимости

CVE

CWE

## Серьезность

CVSS бал

CVSS вектор

Условия эксплуатации  
и потенциальные  
последствия

План устранения уязвимости  
производителем уязвимого  
продукта

Рекомендации  
по снижению риска  
эксплуатации

Периодичность:  
незамедлительно  
и в соответствии  
с политикой ответственного  
разглашения

**TLP: RED**

Kaspersky ICS CERT kaspersky

### Security alert: Schneider Electric. Modicon Controllers. UMAS Improper Authentication Vulnerability

Version: 1.0 (04.02.2021)

Kaspersky ICS CERT<sup>1</sup> has identified a critical vulnerability in the UMAS protocol (Unified Messaging Application Services), an extension to the Modbus protocol from Schneider Electric used for controlling and monitoring the Modicon PLCs. Kaspersky ICS CERT is actively coordinating with Schneider Electric on this matter.

The vulnerability identified poses a risk to the normal operation of the Modicon M580, Modicon M340, Modicon Quantum and Modicon Premium devices that use UMAS. The CVE<sup>2</sup> identifier, CVSS<sup>3</sup> score and vector, and a likely CWE-ID<sup>4</sup> number of the vulnerability are provided below:

CVE	KLCERT- ID	CVSS	CWE
CVE-2021-22700	KLCERT-20-061	Score 9.8 (Critical) - <a href="#">CVSS:3.0/AV:N/AC:L/PR:N/UI:N/S:U/C:H/I:H/A:H</a>	<a href="#">CWE-290: Authentication Bypass by Spoofing</a>

- Remotely exploitable: access to open port 502/TCP is required
- No user interaction is required
- No privileges are required
- Low skill level to exploit
- Total loss of confidentiality, integrity and availability

Kaspersky ICS CERT reported the vulnerability to Schneider Electric on October 21, 2020.

Schneider Electric is establishing a remediation plan for future versions of Modicon M580 and Modicon M340 products that will include a fix for this vulnerability. A preliminary notification document including recommended mitigations will be released on [Schneider Electric's cybersecurity portal](#).

To reduce the risk of exploitation, Kaspersky ICS CERT recommends the following:

- A border firewall (or a similar network traffic control solution) passing traffic into the

# Получать ценную информацию просто

Быстрое оформление  
подписки

1 год

3 года

Индивидуальный  
сертификат

Отдельная учетная  
запись для каждого  
сотрудника

Пробный период  
использования  
по запросу

# Спроси Аналитика

Kaspersky Ask the Analyst



## Kaspersky Ask the Analyst

Всегда на связи с лучшими  
экспертами

# Унифицированная подписка: запрос- ОТВЕТ



Разъяснения по поводу  
выпущенных отчетов



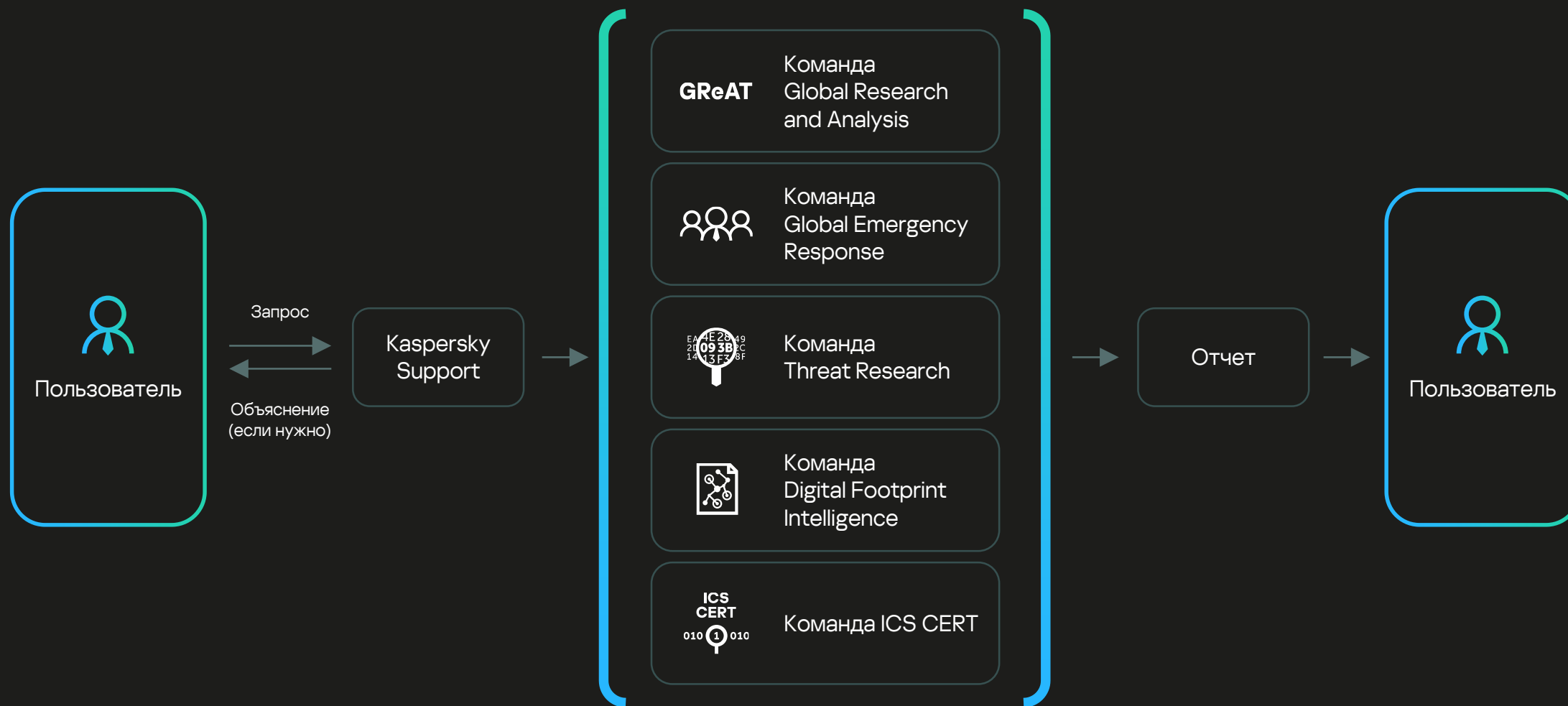
Помощь с анализом АСУ ТП-  
зловредов



Дополнительная информация  
по поводу уязвимостей АСУ ТП



Разъяснения по нормативно-  
регуляторной базе и стандартам





# ПОТОКИ ДАННЫХ

Kaspersky ICS Threat Data Feeds

Kaspersky ICS Hashes Data Feed

Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed

Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed in OVAL format

# Поток данных об угрозах для АСУ ТП

Kaspersky ICS Hashes Data Feed

## Простой и понятный JSON формат

Возможность использования других форматов представления и передачи данных

STIX

TAXII



Интеграция напрямую и посредством Kaspersky CyberTrace — специализированной платформы агрегации и корреляции большого объема данных

Интеграции со сторонними решениями по кибербезопасности

SIEM

Защита конечных узлов

Портативные сканеры

Антивирусная защита

Управление приложениями

EDR

Обнаружение вторжений

Сетевые экраны

SOAR

XDR

MDR

TI платформы

## Kaspersky ICS Hashes Data Feed: Пример записи

```
{
  "id": "Идентификатор записи. (пример: 1204640879)"
  "MD5": "MD5 хэш вредоносного объекта. (пример: 202cb962ac90...b4b0752d234b70)"
  "SHA1": "SHA-1 хэш вредоносного объекта. (пример: d471FEC3726b7b...24fcc457b2)"
  "SHA256": "SHA-256 хэш вредоносного объекта. (пример: a665459422f9d...86f7f7a27ae3)"
  "first_seen": "Дата и время первого детекта (UTC). (пример: 08.04.2014 16:45)"
  "last_seen": "Дата и время последнего детекта (UTC). (пример: 12.02.2015 13:56)"
  "popularity": "Популярность записи на основе количества пользователей, у которых был обнаружен вредоносный объект. 5 – высокая популярность, 1 – низкая популярность. (пример: 3)"
  "threat": "Имя угрозы (класс, платформа, семейство) согласно системе классификации Лаборатории Касперского. (пример: Net-Worm.Win32.Kido)"
  "geo": "Топ 10 стран, в которых пользователи Лаборатории Касперского наиболее часто встречались. (пример: EN,FR,RU,GE,CH)"
  "file_type": "Формат вредоносного объекта. (пример: DLL)"
  "file_size": "Размер вредоносного объекта. (пример: 486)"
  "file_names": "Топ 10 имен файлов вредоносного объекта. (пример: kaspersky_reset_trial_5.1.0.29.exe, krt_5.1.0.29.exe, krt v5.1.0.29.exe, kaspersky_reset_trial_5.1.0.29_yasdl.com.exe, krt v5.1.0.29.kuyhaa.exe, krt 5.1.0.29.exe, krt_5.1.0.29_softgozar.com.exe, trial_reset.exe, zolsky_kaspersky2017.exe, krt_5.1.0.29.rar)"
  "IP": "Топ 10 IP-адресов, с которых объект был загружен. (пример: 95.110.219.123, 95.110.240.37, 213.136.64.165)"
  "urls": [Начало массива URL-адресов, с которых вредоносный объект был загружен.
    {
      "url": "URL-адрес, с которого вредоносный объект был загружен. (пример: lloadbom.ee7pp.pro/15022018)"
    }
  ]
}
```

Получить **ПОТОК**  
**данных угроз**  
для АСУ ТП

Быстрое оформление  
подписки

1 год

3 года

Безопасная доставка  
по индивидуальному  
сертификату через  
HTTPS

Возможность  
тестового  
использования  
по запросу

Помощь выделенной команды  
высококвалифицированных  
инженеров по интеграции

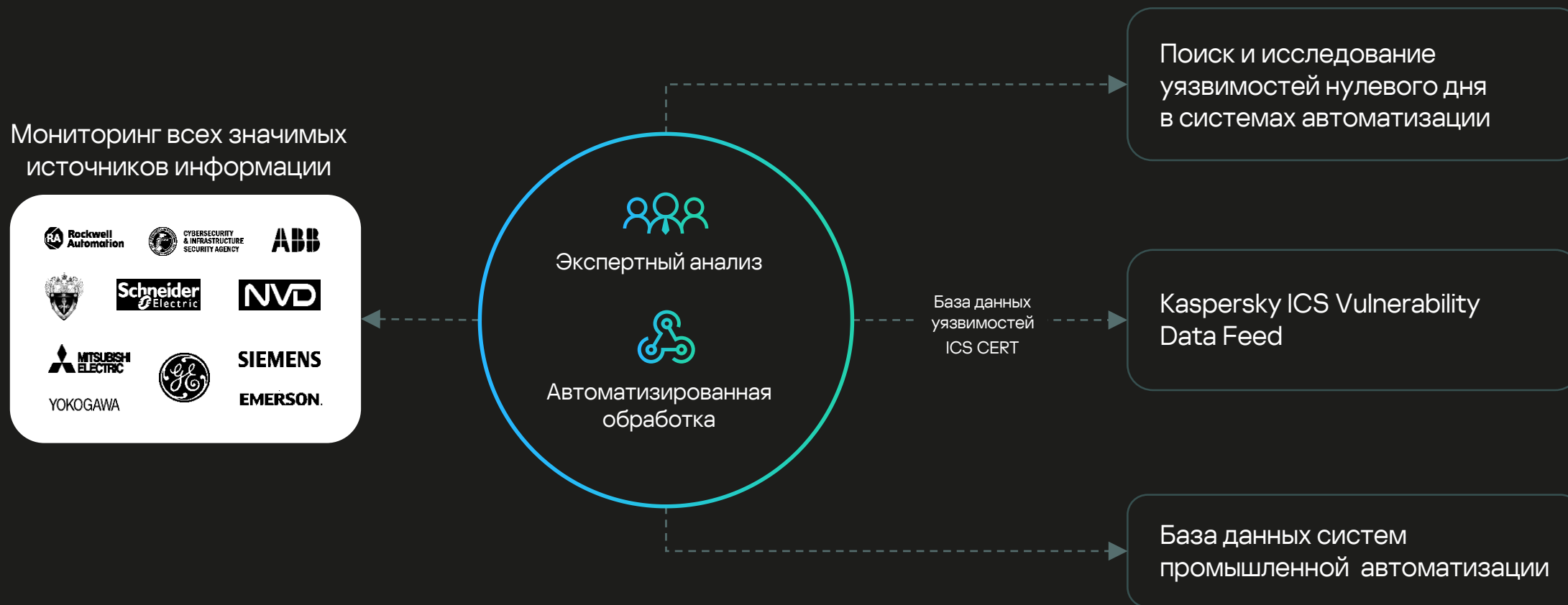
Исчерпывающая  
документация

# Поток данных об уязвимостях АСУ ТП

Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed



## Анализ от экспертов Kaspersky ICS CERT



## Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed

### Позволяет

Точно выявить уязвимость

Адекватно оценить серьезность

Приоритизировать

Выбрать эффективные меры по устранению

### Содержит

детальную информацию об уязвимости и подверженных ей продуктах

CVE

Ссылки на первоисточники

Описание уязвимости

Уязвимые версии

Рекомендации вендора

CVSS вектор

Рекомендации Kaspersky ICS CERT

CPE имя уязвимых версий

CVSS балл

### Проверен

на наличие ошибок, дополнен важной информацией

### Учитывает

снятые с поддержки продукты

Получить **ПОТОК**  
**данных**  
уязвимостей  
АСУ ТП

Быстрое оформление  
подписки

1 год

3 года

Безопасная доставка  
по индивидуальному  
сертификату через  
HTTPS

Пилотирование

Помощь выделенной команды  
высококвалифицированных  
инженеров по интеграции

Исчерпывающая  
документация

# **Поток данных** **об уязвимостях АСУ ТП** **в формате OVAL**

Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed in OVAL format



Open Vulnerability and Assessment Language — открытый язык описания и оценки уязвимостей, международный стандарт по информационной безопасности



Стандартизирует формат описания информации об уязвимости, правила анализа системы на наличие уязвимостей и результат



Используется в решениях по кибербезопасности и источниках данных об уязвимостях



Является частью стандарта SCAP (Security Content Automation Protocol)

# Kaspersky ICS Vulnerability Data Feed in OVAL формат

## Позволяет

Автоматизировать  
выявление  
уязвимостей

Адекватно оценивать  
серьезность  
и приоритизировать  
уязвимости

Получать список  
уязвимых продуктов  
и их уязвимостей

Выбирать  
эффективные меры  
по устранению

## Содержит

всю необходимую информацию  
для автоматического выявления  
уязвимостей

CVE

CVSS балл

CVSS вектор

Описание уязвимости

Уязвимые версии

Записи реестра

Рекомендации по закрытию

Получить **ПОТОК**  
**данных**  
уязвимостей  
АСУ ТП

Быстрое оформление  
подписки

1 год

3 года

Безопасная доставка  
по индивидуальному  
сертификату через  
HTTPS

Пилотирование

Помощь выделенной команды  
высококвалифицированных  
инженеров по интеграции

Исчерпывающая  
документация



---

## Наши преимущества

60

Уникальные данные  
от 1 000 000 ICS Endpoints  
через наше облако KSN

Выделенная команда  
Threat Research и Security  
Analysis

Выделенная команда **Vulnerability Research** с большим числом найденных  
Zero-Days

Мы участвуем  
в создании ключевых  
**индустриальных стандартов**

**Налаженные каналы**  
взаимодействия  
с вендорами оборудования АСУ ТП

Интересный репорт по теме:

<https://ics-cert.kaspersky.com/vulnerability-analysis-schneider-electric-modicon-controllers-and-ecostruxure-software-remote-code-execution-vulnerability-you-should-not-care-about/>

Наши недавние вебинары:

Vulnerability Identification with OVAL

<https://www.brighttalk.com/webcast/15591/589992>

Safeguarding the future: cybersecurity risks in alternative energy sources

<https://www.brighttalk.com/webcast/15591/590762>

Ссылки для заказа пилотов по нашим услугам:

<https://ics-cert.kaspersky.com/industrial-oval-data-feed/>

<https://ics-cert.kaspersky.ru/services/>

# Спасибо!

kaspersky

