



Анализ защищенности систем
безопасности АСУ ТП

Kaspersky ICS Security Assessment

kaspersky активируй
будущее

Современные вызовы безопасности АСУ ТП

-  Устаревшие и проприетарные промышленные решения с уязвимостями, низкое качество обнаружения угроз и отсутствие продуктов для защиты от них
-  Финансовые потери от атак: нарушение промышленных процессов или утрата контроля над ними, затраты на восстановление после инцидента и штрафы со стороны регулятора
-  Сложности в интеграции IT- и OT-систем, включая ошибки конфигурации, конфликты ПО и угрозы безопасности
-  Дефицит специалистов, необходимость поддержания актуальности их знаний и навыков в сфере безопасности

Повышение устойчивости промышленных сред к киберугрозам

Долгое время стандартом защищенности АСУ ТП считалась их функциональная безопасность, то есть предотвращение аварий на производстве, человеческих жертв и загрязнения окружающей среды. Информационная безопасность ограничивалась же изоляцией сети и ее защитой от физического воздействия. Однако интеграция систем поддержки, телеметрии и других решений с OT- и IT-сетями расширила поверхность атаки, повысив риски для уязвимых решений АСУ ТП. При этом специалистам SOC не хватает инструментов для полноценного контроля над всей инфраструктурой. В этих условиях предприятиям следует пересмотреть свои подходы к защите производственных систем. Так или иначе, информационная безопасность АСУ ТП тесно связана с функциональной: успешная хакерская атака может привести к аварии на производстве.

~40%

компьютеров АСУ ТП по всему миру подверглись атакам вредоносного ПО с начала 2024 года¹

Сервис анализа защищенности промышленных систем помогает выявить и оценить потенциальные риски в OT-инфраструктуре, определить уровень защиты промышленных сетей, а также возможные угрозы для критически важных систем.

Десятилетний опыт в сфере анализа защищенности АСУ ТП, подтвержденный сертификатами от профильных организаций, гарантирует высокий профессионализм экспертов «Лаборатории Касперского» и актуальность их знаний.



Подход «Лаборатории Касперского» к анализу защищенности промышленных систем

Наш подход основан на эталонной модели Пердью и предусматривает использование следующих методов:

1

Анализ защищенности АСУ ТП

Инвентаризация активов в контексте безопасности, анализ уязвимостей и подготовка рекомендаций по защите промышленной сети и средств автоматизации

2

Внутреннее тестирование на проникновение²

Выявление возможных путей проникновения в промышленную сеть через корпоративную

3

Внешнее тестирование на проникновение²

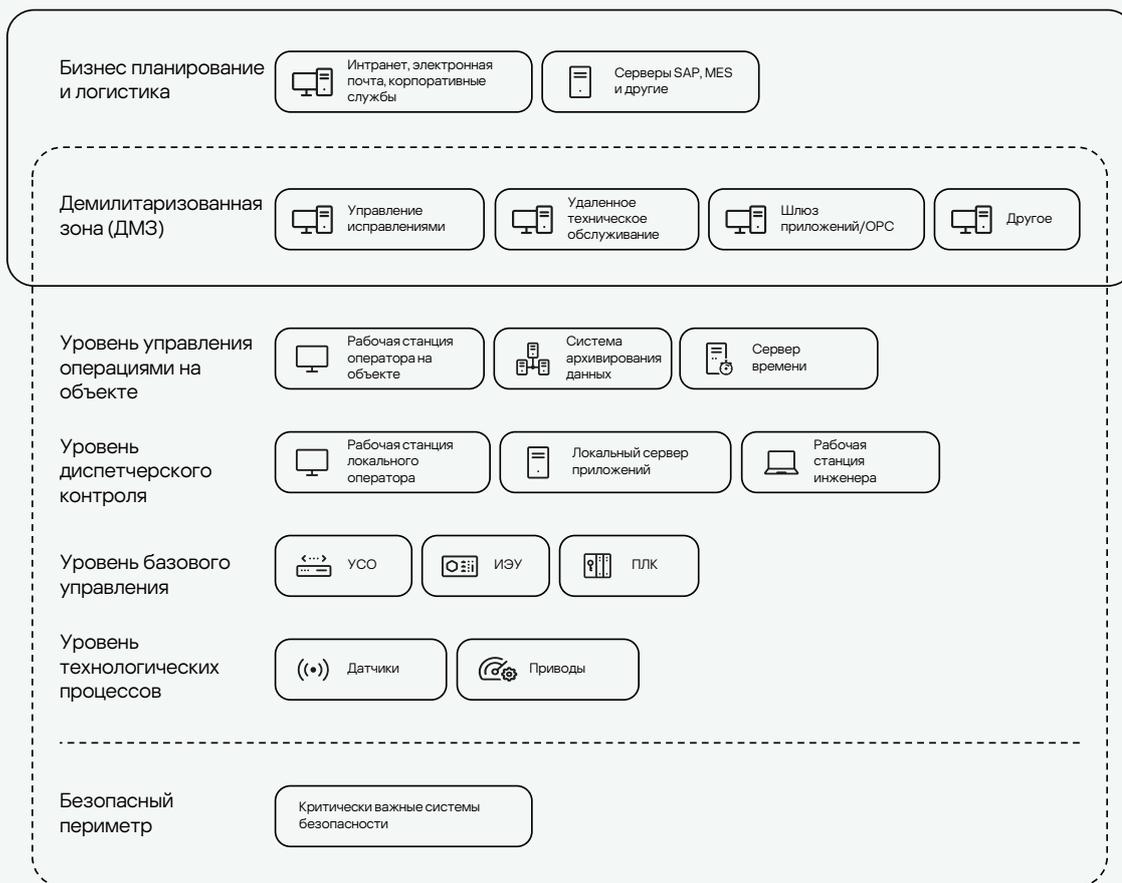
Поиск возможностей проникновения в корпоративную сеть через интернет

Мы используем методы черного, серого и белого ящиков, чтобы провести максимально полный анализ защищенности.

¹ Статистика Kaspersky ICS CERT. Ознакомиться с цифрами можно [по ссылке](#)

² Сервис тестирования на проникновения можно приобрести отдельно. Узнайте больше о Kaspersky Penetration Testing [по ссылке](#)

Модель Purdue



Тестирование на проникновение на корпоративном сегменте инфраструктуры (IT)

Анализ защищенности промышленных систем на производственном участке инфраструктуры (OT)

Как мы это делаем



- ### 1 Подготовка

Определение объема работ, целей и ограничений проекта
- ### 2 Удаленный анализ

Анализ файлов конфигурации и интервью с ключевыми участниками проекта
- ### 3 Работа на объекте

Анализ инфраструктуры
- ### 4 Подготовка отчетности

Оформление и представление результатов
- ### 5 Подведение итогов

Встреча для обсуждения результатов анализа

Результаты анализа защищенности АСУ ТП

- ### Общий отчет

 - Моделирование угроз и приоритезация уязвимостей
 - Оценка возможных последствий атак для технологических процессов
- ### Аналитический отчет

 - Моделирование атак на основе известных угроз
 - Интеграция защитных технологий в промышленные решения
- ### Подробный технический отчет

 - Безопасная стандартная конфигурация для сокращения поверхности атаки
 - Подготовка инструкций по безопасной настройке промышленных систем
 - Совместная работа с производителем над устранением уязвимостей
 - Проверка безопасной конфигурации производителем
 - Определение поверхности и возможных последствий атаки
 - Взаимодействие с поставщиком/производителем для повышения безопасности
 - Использование экспертных знаний и машиночитаемых данных для эффективного мониторинга и реагирования

Благодаря Kaspersky
ICS Security
Assessment **вы можете:**



Усилить защиту локальных систем

Повышение уровня защиты операторов, инженеров и другого персонала



Предотвратить сбои оборудования

Выявление уязвимостей, которые могут использовать злоумышленники для нарушения работы сборочных линий, производственного оборудования или роботизированных систем



Защитить интеллектуальную собственность

Пресечение кражи технологических схем, проектов и программ



Обеспечить качество и безопасность продукции

Предотвращение нарушений производственных процессов, которые могут повлиять на качество продукции

Важные преимущества, которые следует учесть при выборе сервиса анализа защищенности систем безопасности АСУ ТП

Экспертиза в разных отраслях

Наши сертифицированные эксперты обладают глубокими знаниями и практическими навыками, которые позволяют им эффективно работать с промышленным оборудованием и инфраструктурами в различных отраслях, включая железнодорожную и нефтегазовую промышленность, энергетику, промышленное производство и другие.

Проверенная методология тестирования

Наша методология основана на опыте сотен реализованных проектов. Тестирование может включать подготовительный этап в лабораторных, учебных или других симулированных условиях, чтобы минимизировать риски для работающего производства.

Практические рекомендации

В результате анализа вы получите подробный анализ выявленных рисков и уязвимостей с конкретными шагами по их устранению. Мы объясним их влияние на производственные процессы, чтобы вы могли внедрить эффективные меры защиты.

Соответствие мировым стандартам

Мы руководствуемся международными стандартами и принятыми в отрасли методиками, включая NIST, CIP, ISA и другие.



**Kaspersky
ICS Security
Assessment**

[Подробнее](#)

Разработано экспертами



www.kaspersky.ru

© 2025 АО «Лаборатория Касперского». Зарегистрированные товарные знаки и знаки обслуживания являются собственностью их правообладателей.

#kaspersky
#активируйбудущее