

A photograph of a nuclear power plant at night, featuring several large, illuminated cooling towers. The scene is dark, with the towers glowing against the night sky. The image is used as a background for the report cover.

# Комплексный подход к защите

Курской атомной станции

Дата ввода в эксплуатацию —

**1976 год**

Общий объем электроэнергии с момента пуска

**~1 трлн кВтч**

**80%**

вырабатываемой  
электроэнергии питает  
19 субъектов РФ

## Курская атомная станция

Филиал АО «Концерн Росэнергоатом», Курская АЭС входит в электроэнергетический дивизион Госкорпорации «Росатом» и является крупнейшим генерирующим источником электроэнергии в Центральном Черноземье.

Доля Курской АЭС в установленной мощности всех электростанций Черноземья составляет более 50%. Она обеспечивает электроэнергией большинство промышленных предприятий Курской области.



Курская АЭС входит в первую четверку равных по мощности атомных станций страны и является важнейшим узлом Единой энергетической системы России



Тип реактора: РБМК-1000  
Количество энергоблоков: 4

**к**

### Многолетнее партнерство

«Лаборатория Касперского» и «Концерн Росэнергоатом» имеют давнюю историю взаимного сотрудничества по проектам кибербезопасности различных АЭС. После тщательного изучения защитных решений, представленных на рынке, руководство Курской АЭС отдало предпочтение специализированному решению для защиты автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) — Kaspersky Industrial CyberSecurity (KICS) от «Лаборатории Касперского».

## Предыстория

Безупречная репутация производителя, технические возможности специализированного для атомной отрасли решения и соответствие регуляторным требованиям стали основными критериями для выбора «Лаборатории Касперского» как стратегического партнера по обеспечению кибербезопасности автоматизированных систем управления технологическими процессами (АСУ ТП) Курской АЭС.

**Kaspersky Industrial CyberSecurity (KICS)** — уникальное решение, разработанное специально для применения на объектах атомной отрасли, отвечающее высоким стандартам и уже доказавшее свою эффективность в защите Ленинградской и Смоленской АЭС, а также других объектов атомной энергетики. Важным моментом стало наличие сертификатов, подтверждающих совместимость KICS с решениями производителей АСУ ТП, что гарантирует отсутствие влияния на непрерывные технологические процессы станции, а также интеграция компонентов решения, в котором KICS for Nodes осуществляет сбор телеметрических данных с конечных устройств и передает их в KICS for Networks, тем самым дополняя и расширяя базу данных о состоянии узлов и инцидентах информационной безопасности.



**Kaspersky  
Industrial  
CyberSecurity**

## Преимущества Kaspersky Industrial CyberSecurity

- Обеспечивает комплексный подход к защите технологической инфраструктуры на уровне сети и конечных узлов
- Поддерживает более 40 специализированных промышленных протоколов и более 65 типов устройств
- Имеет более 100 сертификатов совместимости с решениями производителей АСУ ТП
- Сертификаты ФСТЭК и ФСБ



### Андрей Щиголев

Главный инженер филиала  
АО «Концерн Росэнергоатом»  
«Курская атомная станция»



### Анна Кулашова

Управляющий директор  
«Лаборатории Касперского»  
в России и странах СНГ

## О решении

Kaspersky Industrial CyberSecurity представляет собой специализированное решение для обеспечения информационной безопасности АСУ ТП. В её основе лежат два взаимосвязанных ключевых компонента промышленной XDR-платформы — **KICS for Networks** отвечает за мониторинг безопасности промышленных сетей, а **KICS for Nodes** обеспечивает защиту промышленных панелей оператора, рабочих станций и серверов. Внедрение обоих компонентов решения позволяет реализовать основные сценарии XDR.

## Результаты

В 2023 году компоненты промышленной XDR-платформы KICS for Nodes и KICS for Networks были успешно внедрены на одном из энергоблоков Курской АЭС, а также запланировано внедрение на втором действующем энергоблоке в течение 2024 года. Защитные решения «Лаборатории Касперского» обеспечили быстрое обнаружение и реагирование на потенциальные угрозы, а также улучшили процессы мониторинга и аналитики в области кибербезопасности технологического процесса. Внедрение Kaspersky Industrial CyberSecurity стало также важным шагом в сторону импортонезависимости и соблюдения требования регулирующих органов по обеспечению безопасности объектов КИИ.



Тесное сотрудничество с «Лабораторией Касперского» позволяет нам обеспечивать высочайший уровень кибербезопасности, что важно для эффективной работы станции. Инновационные технологии и индивидуальный подход к решению сложных задач позволяют нам обеспечить максимальный уровень защиты нашей инфраструктуры, а интеграция KICS for Nodes и KICS for Networks между собой повышает уровень прозрачности процессов сети АСУ ТП. Внедрение Kaspersky Industrial CyberSecurity это важный шаг в обеспечении кибербезопасности наших энергоблоков, но мы также смотрим в сторону применения и других специализированных решений Лаборатории Касперского для защиты объектов атомной энергетики.



Мы гордимся успешным сотрудничеством с «Концерном Росэнергоатом» и Курской АЭС. Наши специализированные для промышленных объектов технологии, знания и опыт в обеспечении кибербезопасности объектов АЭС помогают нам разрабатывать, совершенствовать и предлагать специализированные решения для атомной отрасли, реализуя индивидуальный отраслевой подход. Мы очень дорожим сотрудничеством и делаем все возможное для укрепления нашего взаимодействия с «Концерном Росэнергоатом» и его филиалами, предлагая и пилотируя другие специализированные решения для АЭС машинное обучение, промышленный EDR, системы класса SIEM.



# Kaspersky Industrial CyberSecurity

[Подробнее](#)

[www.kaspersky.ru](http://www.kaspersky.ru)

© 2024, АО «Лаборатория Касперского».  
Зарегистрированные товарные знаки и знаки  
обслуживания являются собственностью  
их правообладателей.

[#kaspersky](#)  
[#активируйбудущее](#)