

## ПРОМЫШЛЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ В КОНЦЕПЦИИ Единого Предприятия

Компания Rockwell Automation

Кратко представлена концепция построения программы промышленной безопасности, которая действует на уровне всего предприятия и смягчает риски, связанные с персоналом, процессами и технологиями.

Ключевые слова: промышленная безопасность, кибербезопасность, сетевая инфраструктура.

Промышленные предприятия сегодня работают в режиме, который вряд ли можно было представить несколько десятилетий назад. Они интегрируют традиционно отделенные друг от друга информационные и производственные системы и применяют мобильные, аналитические и облачные технологии для развития связи и обмена информацией. Это существенно улучшает производство, но в то же время создает предпосылки для появления угроз безопасности.

Для решения этой проблемы специалисты компании Rockwell Automation разработали подход к построению программы промышленной безопасности, которая действует на уровне всего предприятия и смягчает риски, связанные с персоналом, процессами и технологиями. Данный подход включает следующие этапы:

- **оценка безопасности:** выполните оценку в масштабе всего предприятия, чтобы выявить зоны риска и потенциальные угрозы;
- **эшелонированная защита:** реализуйте многоуровневый подход к безопасности и организуйте несколько степеней защиты;
- **надежные поставщики:** убедитесь, что поставщики технологий автоматизации следуют основным принципам безопасности при разработке своей продукции.

Таким образом, промышленная безопасность рассматривается как многоуровневая модель. Подход нацелен на создание единой инфраструктуры предприятия заказчика и учитывает взаимосвязи между сетевой безопасностью, физической безопасностью и безопасностью в производственных зонах.

При этом необходимо понимать, что с течением времени ситуация в области безопасности будет усугубляться. Предприятиям необходимо быть готовыми к изменяющимся условиям и наличию потенциальных угроз и работать на опережение. Реализуя трехступенчатый подход, организации смогут формировать программы, которые защитят их интеллектуальную собственность, имущество, оборудование, персонал и создадут конкурентные преимущества в будущем.

Основными проблемами современной производственной среды являются кибератаки извне или внутренние угрозы, исходящие от поставщиков, подрядчиков или сотрудников. Перед организациями встает необходимость решения следующих задач:

- **обнаружение попыток взлома:** обнаружение и регистрация нежелательной активности/внесения изменений в приложение;

Подробнее об инфраструктуре промышленной безопасности и этапах внедрения концепции Единого Предприятия читайте на следующих страницах.

- **безопасная сетевая инфраструктура:** управление доступом к сети и распознавание несанкционированного доступа и активности;

- **защита контента:** блокирование просмотра, редактирования и использования определенных частей системы управления;

- **управление доступом и политиками:** определение того, кто, где и когда будет иметь доступ к тем или иным приложениям и устройствам.

Для управления безопасностью предприятия компания Rockwell Automation предлагает полный пакет решений, надежных партнеров и свод рекомендаций по реализации подхода к построению программы промышленной безопасности. Кроме того, предлагается ряд услуг в области безопасности, включая оценку, внедрение и помощь в управлении сетевой инфраструктурой.

Данный подход позволяет решать ряд важнейших задач в сфере безопасности:

- эффективное и надежное управление рисками;
- управление активами;
- поддержание работоспособности системы;
- защита непрерывности работы и безопасности персонала;
- внутренние и внешние угрозы;
- управление критически важными данными и интеллектуальной собственностью.

Концепция Единого Предприятия, предлагаемая компанией Rockwell Automation, позволяет производителям и поставщикам совместно использовать информационные данные разумным и безопасным способом. Организация предоставления правильного доступа к данным соответствующего уровня нужным лицам имеет критическое значение и требует наличия безопасной сети.

Преимущества, предоставляемые концепцией Единого Предприятия:

- **для поставщиков машин/оборудования:** безопасность интеллектуальной собственности для защиты своих активов; безопасный доступ к своим машинам, позволяющий дистанционно поддерживать заказчиков;

- **для управления предприятием:** помощь в оценке, разработке, внедрении и проверке комплексной программы и архитектуры в соответствии со стандартами безопасности;

- **для предприятий:** надежные решения, способные поддерживать должный уровень безопасности сети с одновременной оптимизацией производительности.

[Http:// www.rockwellautomation.ru](http://www.rockwellautomation.ru)