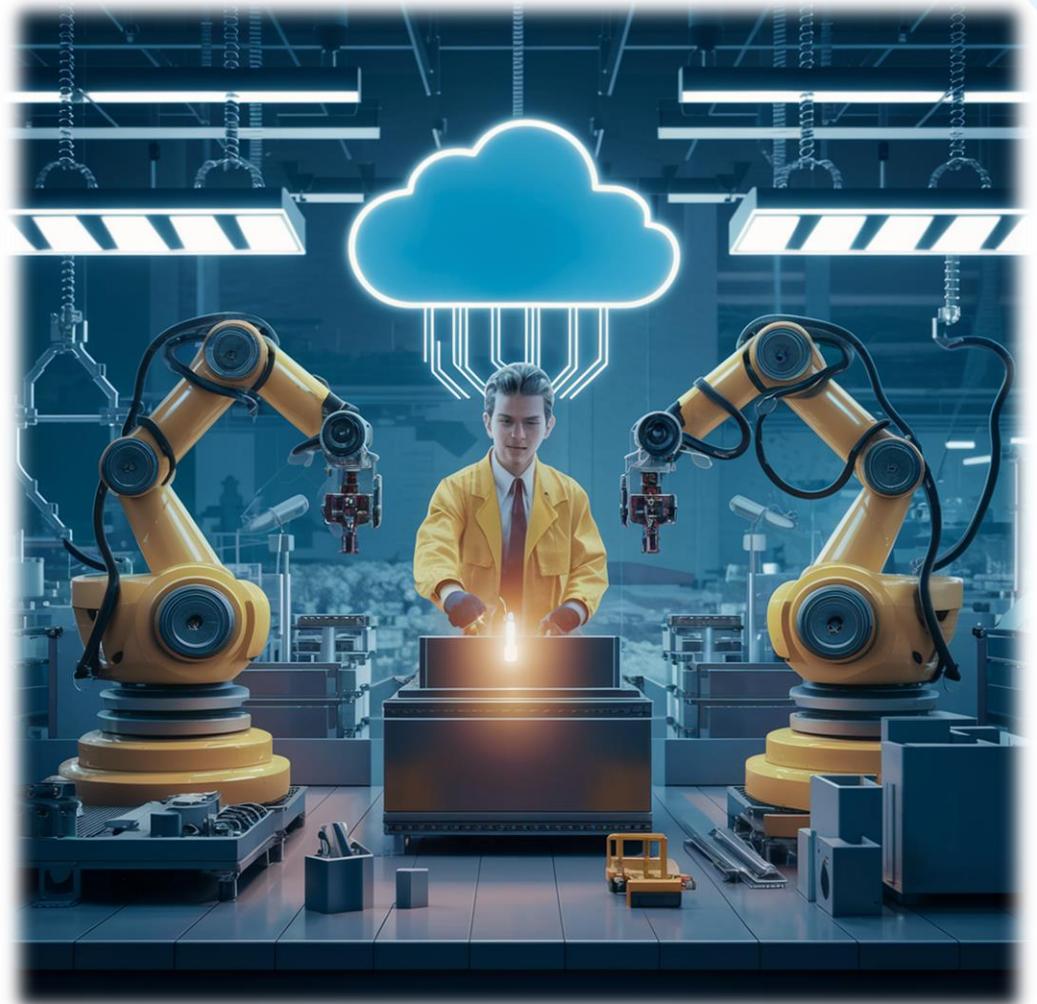


Киберустойчивость промышленных предприятий: практические рекомендации для эпохи Индустрии 4.0

Константин Саматов, Член Правления АРСИБ
(Ассоциация руководителей служб ИБ)

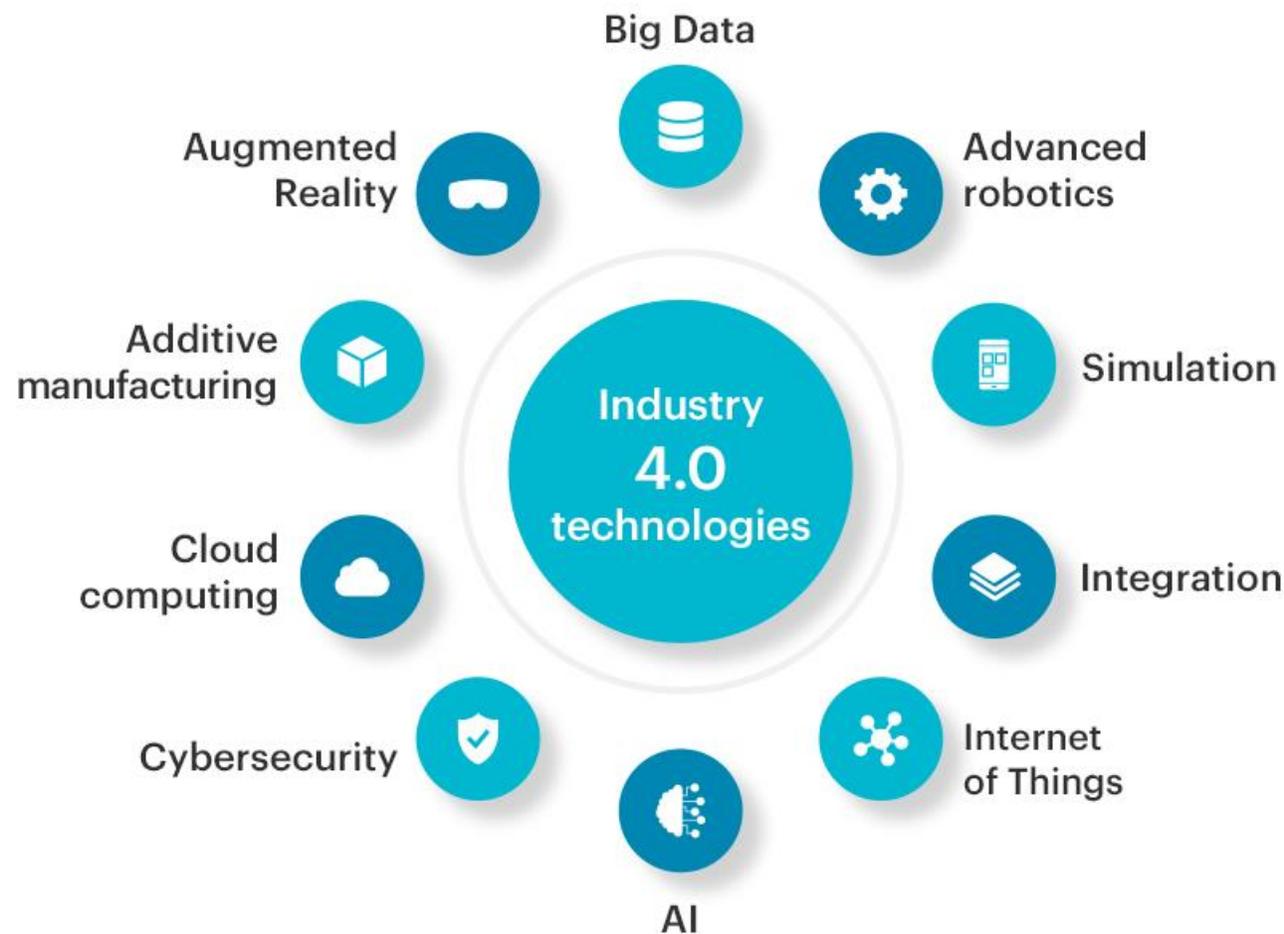


Что такое Индустрия 4.0

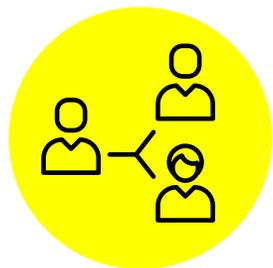
Индустрия 4.0 – это четвертая промышленная революция, характеризующаяся интеграцией кибер-физических систем, Интернета вещей (IoT, IIoT), искусственного интеллекта (ИИ) и других передовых технологий в промышленные системы.

Важность кибербезопасности в контексте Индустрии 4.0

Индустрия 4.0 увеличивает количество потенциальных целей для кибератак, что требует повышенного внимания к информационной безопасности



Основные угрозы безопасности Индустрии 4.0



DDoS-атаки



Несанкционированный доступ к устройствам **IIoT**, промышленным компьютерам и другим компонентам систем



Хищение конфиденциальной информации



Целенаправленные атаки на промышленные системы

Киберустойчивость, киберстабильность и кибериммунность



Киберустойчивость

способность системы противостоять кибератакам, адаптироваться к ним и восстанавливаться после них



Киберстабильность

способность системы поддерживать работоспособность и функциональность в условиях кибератак



Кибериммунность

это способность системы быть «полностью» защищенной от кибератак



Шаги по достижению киберустойчивости



Оценка киберустойчивости

- Аудит кибербезопасности
- Определение критичных активов



Повышение киберустойчивости

- Технические меры
- Организационно-правовые



Мониторинг и анализ

- Сбор и корреляция информации о безопасности
- Обнаружение аномалий и реагирование на ранней стадии

Шаги по достижению киберустойчивости



Тестирование киберустойчивости

- Учения по кибербезопасности
- Тестирования системы защиты



Повышение осведомленности

- Повышение осведомленности руководства
- Обучение сотрудников



Сотрудничество

- Создание и участие в отраслевых сообществах
- Регулярное проведение (участие) совместных учений по кибербезопасности.
- Совместное использование ресурсов и экспертизы.
- Координация действий по реагированию на кибератаки.



Спасибо за внимание!

Константин Саматов
Член Правления АРСИБ

