

# SIGA OT: Показатели управляющих электросигналов как источник данных для обнаружения аномалий в работе АСУ ТП

---

 **SIGA** OT Solutions

 **SigaGuard**  **SigaInsight**

---



welcome@fortis.ru  
fortis.ru/siga



## Sigalnsight



Видимость состояния и обнаружение неэффективности в технологических процессах.

- Израиль - запуск проекта в 2014
- Компетенции в Machine Learning, Operational Technology.
- Технологии: Промышленная аналитика для обеспечения эксплуатационной надежности и ситуационной осведомленности
- Отличительная особенность: Использование в качестве источника данных управляющие электросигналы с 0-го уровня

## Sigaguard



Внесетевое, 0-го уровня, обнаружение любых кибератак на критически важные для АСУТП активы

## Философия, лежащая в основе решения



### АВТОНОМНОСТЬ

Вне зоны сетевой структуры предприятия



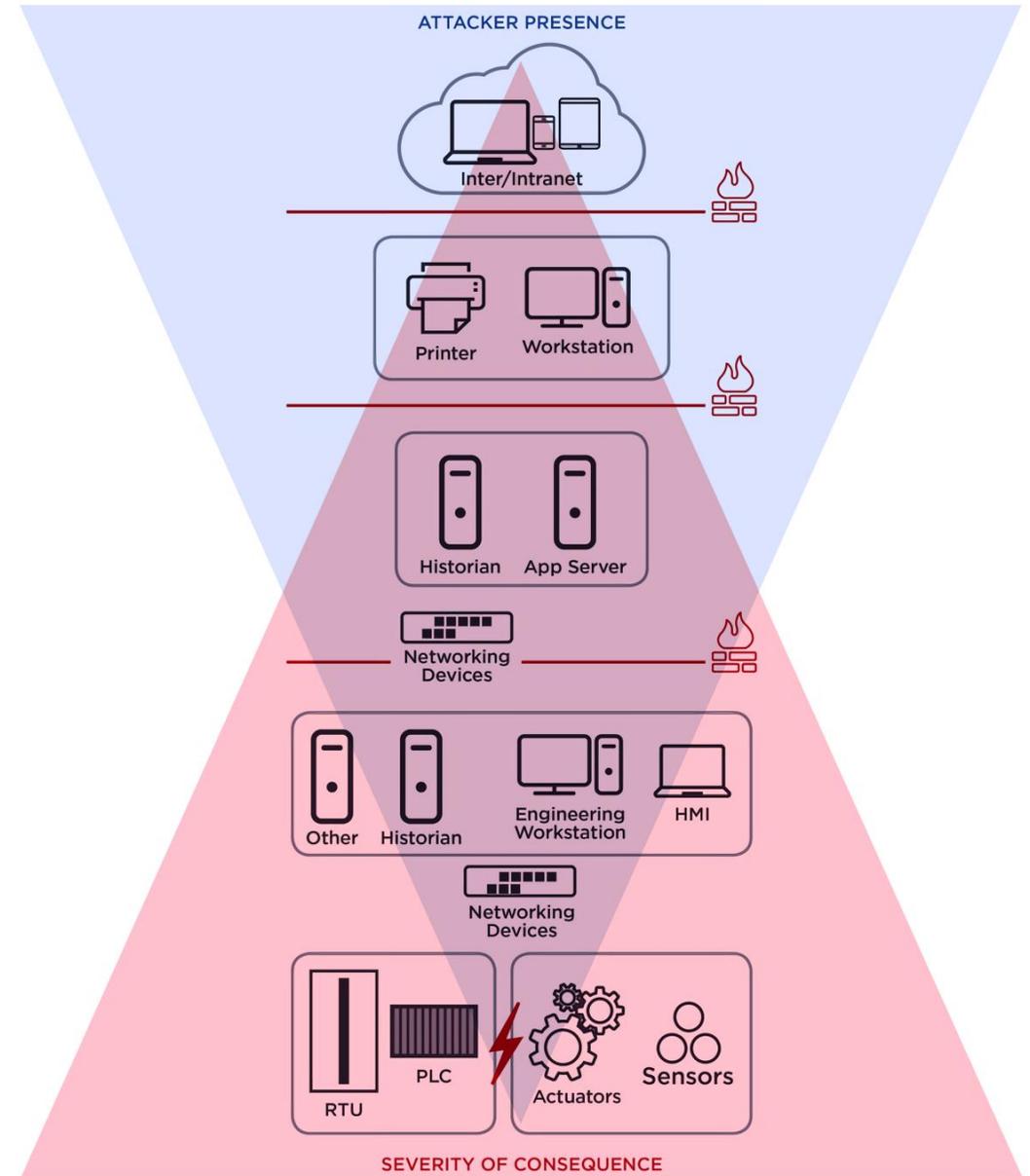
### Надежность

Использование самых стабильных данных о состоянии тех процесса



### Действенность

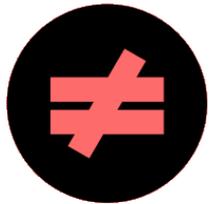
Эффективные модели ML  
Вне зависимости от платформы.



# Различия подходов к обеспечению безопасности



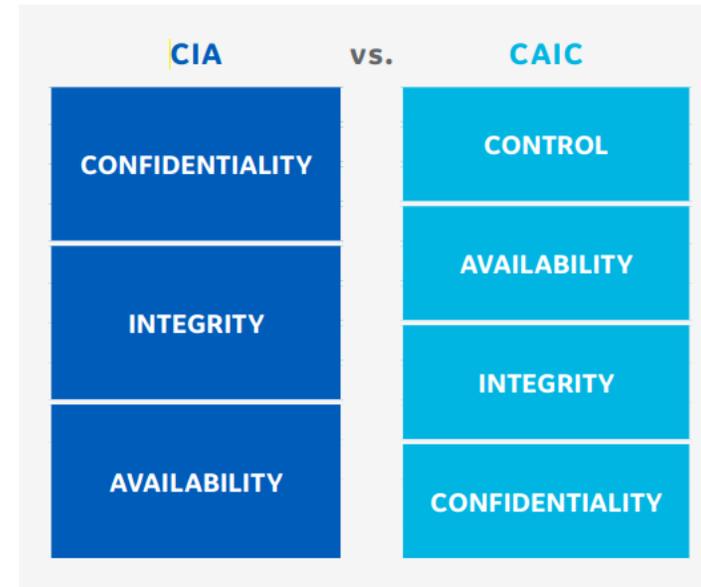
АСУ  
ТП



ИТ

## АСУ ТП

Контроль > Доступность > Целостность > Конфиденциальность



## ИТ

Конфиденциальность > Целостность > Доступность

## Ландшафт решений по защите АСУ ТП

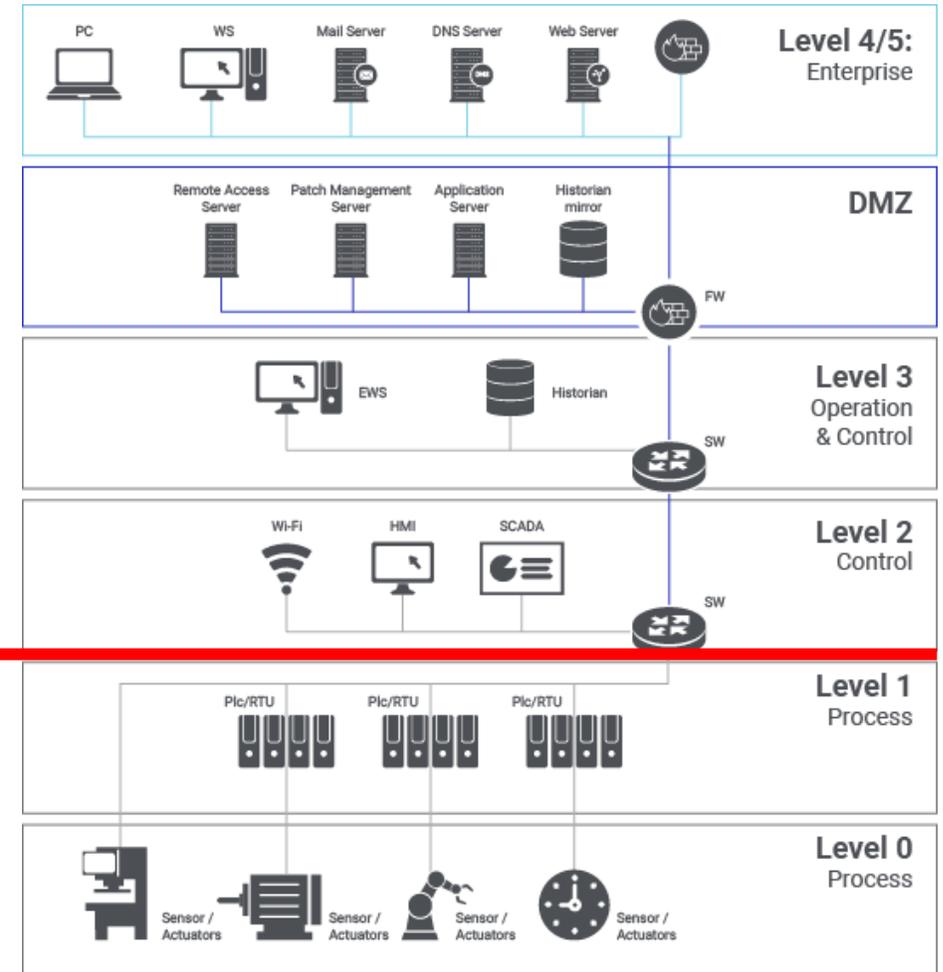


### IT Инфраструктура:

- Корпоративная сеть
- DMZ
- HMI станции

### АСУ ТП:

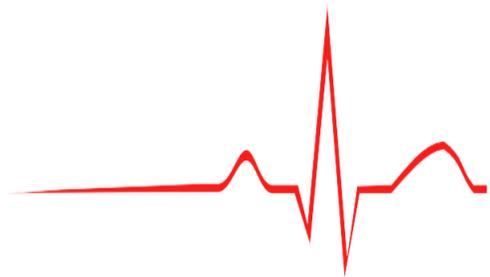
- Сеть АСУ ТП
- ПЛК
- Нулевой уровень



# Электрические сигналы – лучший источник информации



Обеспечение целостности критически важных операционных процессов



Контроль уровня датчиков является фундаментальной основой для эксплуатационной безопасности, надежности, эффективности и бесперебойной работы.

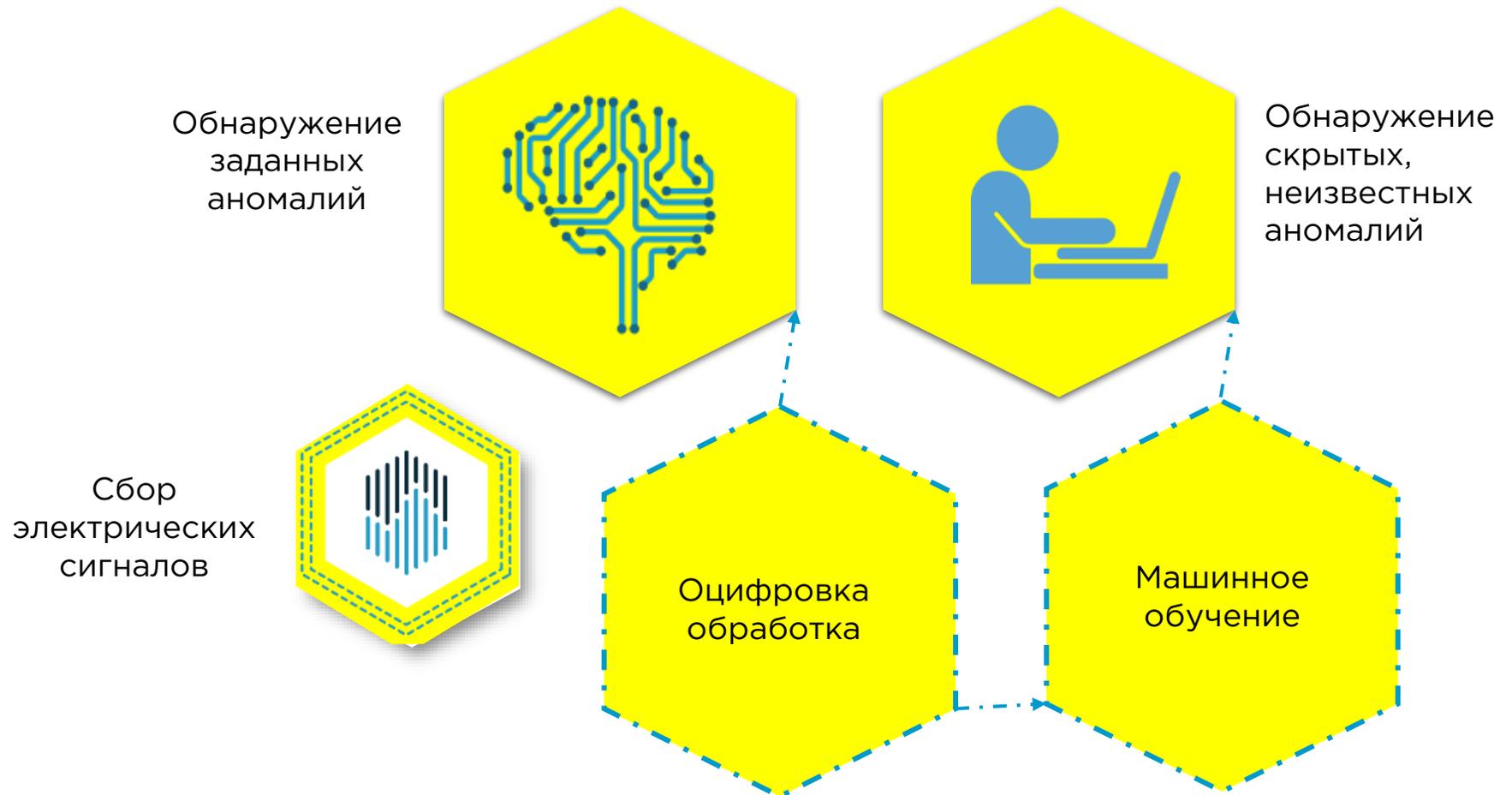
Устойчивость производства начинается со стабильного состояния технологического процесса



Данные о напряжении и силе тока



# SIGA Platform - Функции



# Компонентная база, используемая Siga Platform

**SIGA** OT Solutions

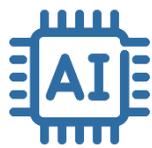
Все аппаратные компоненты являются  
стандартным промышленным оборудованием



# Преимущества SIGA



Более высокая частота дискретизации = лучшая видимость процессов



Оптимальное соответствие ML модели для системы обнаружения аномалий OT-процессов



Обеспечение резервного копирования данных для расследований и восстановления



Внеполосное решение, обеспечивающее устойчивый к взломам удаленный мониторинг



Единственное решение для обнаружения вредоносных программ, манипулирующих логикой PLC

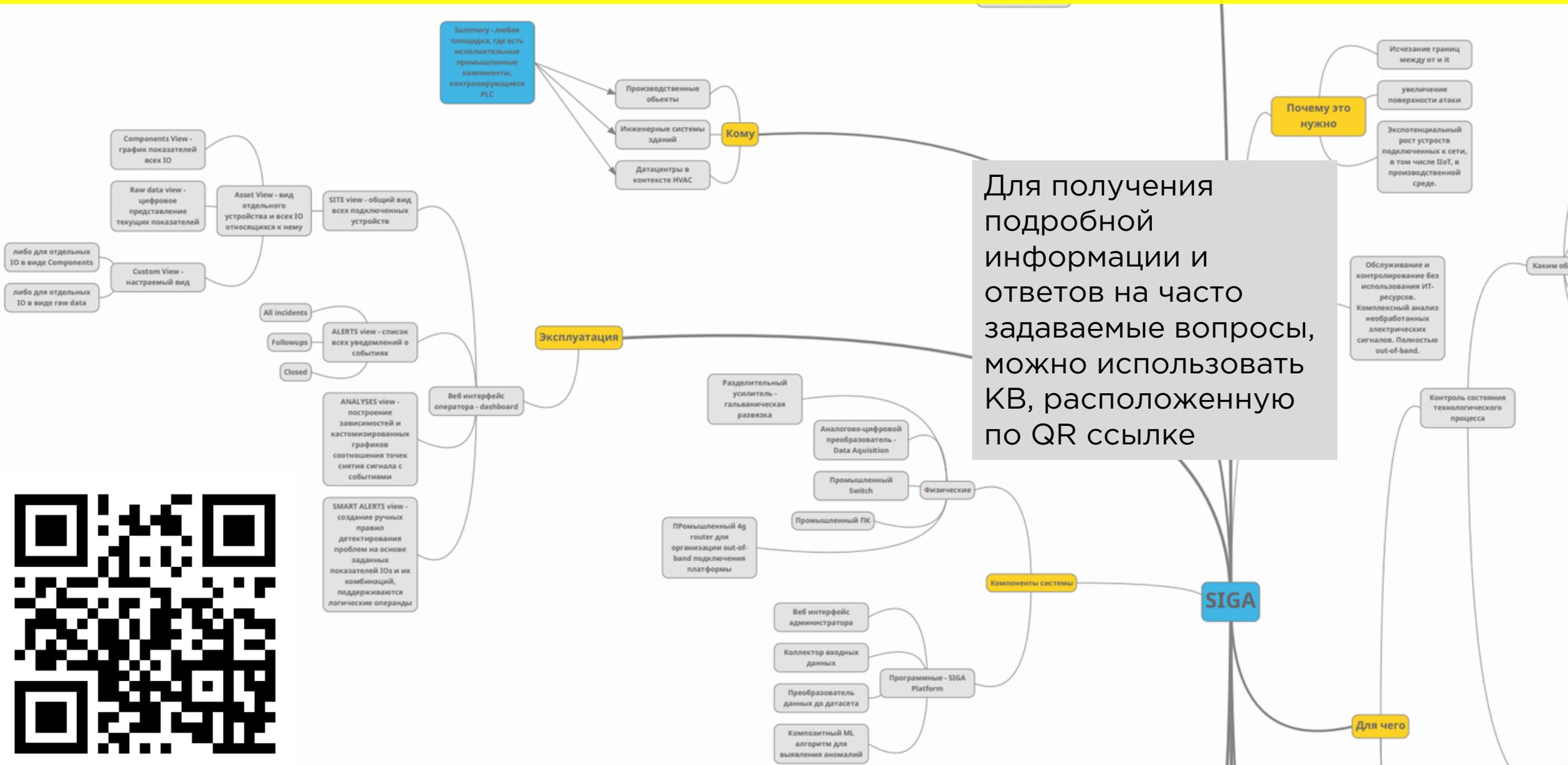


Инструмент для обеспечения видимости процессов, если сеть АСУ ТП неработоспособна



Простое, быстрое и экономически эффективное внедрение.

## SIGA Mind Map Knowledge Base



# SIGA Live Demonstration



[www.sigasec.com](http://www.sigasec.com)





 **SIGA** OT Solutions

 **SigaGuard**  **SigaInsight**



FAQ  
MindMap:



welcome@fortis.ru  
fortis.ru/siga



**Gartner**  
**Cool Vendor 2018**

Siga Named an April 2018 Cool Vendor in Gartner's Cool Vendors in Industrial IoT and OT Security...

[READ MORE](#)