

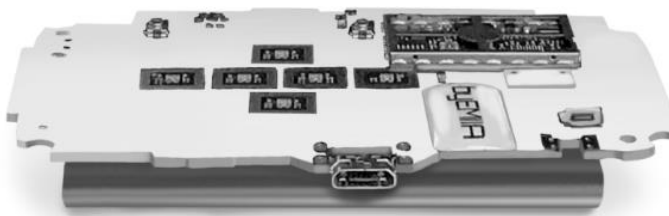
# EMIIA

CONVERGENCE #1

**ЭМИИА** – автономная кибер-физическая платформа интернета вещей **IoT/IIoT**

Встраиваемые электромеханические и программно-аппаратные решения на базе Smart контроллеров и модулей **MONOCLE** с интегрированным самообновляющимся ПО и автономной нейронной сетью для задач автоматизации и машинного зрения на принципах когнитивной радиооптики:

- Туманные/периферийные (граничные) вычисления – **Fog/Edge Computing**;
- Машинное зрение на принципах когнитивной радиооптики – **Cognitive radio optics**;
- Ячеистая беспроводная сеть – **Wireless Mesh Network**.



## **Без туманных вычислений не возможно построить и обезопасить интернет вещей!**

Результат внедрения аппаратных/программных и электромеханических компонентов платформы:

**60%** снижение капитальных и операционных затрат в интернете вещей **IoT/IIoT**  
(автоматизация, информационная безопасность, Industry 4.0).

**60-80 %**

экономия на инфраструктуре IoT/IIoT, облачных вычислениях и информационной безопасности

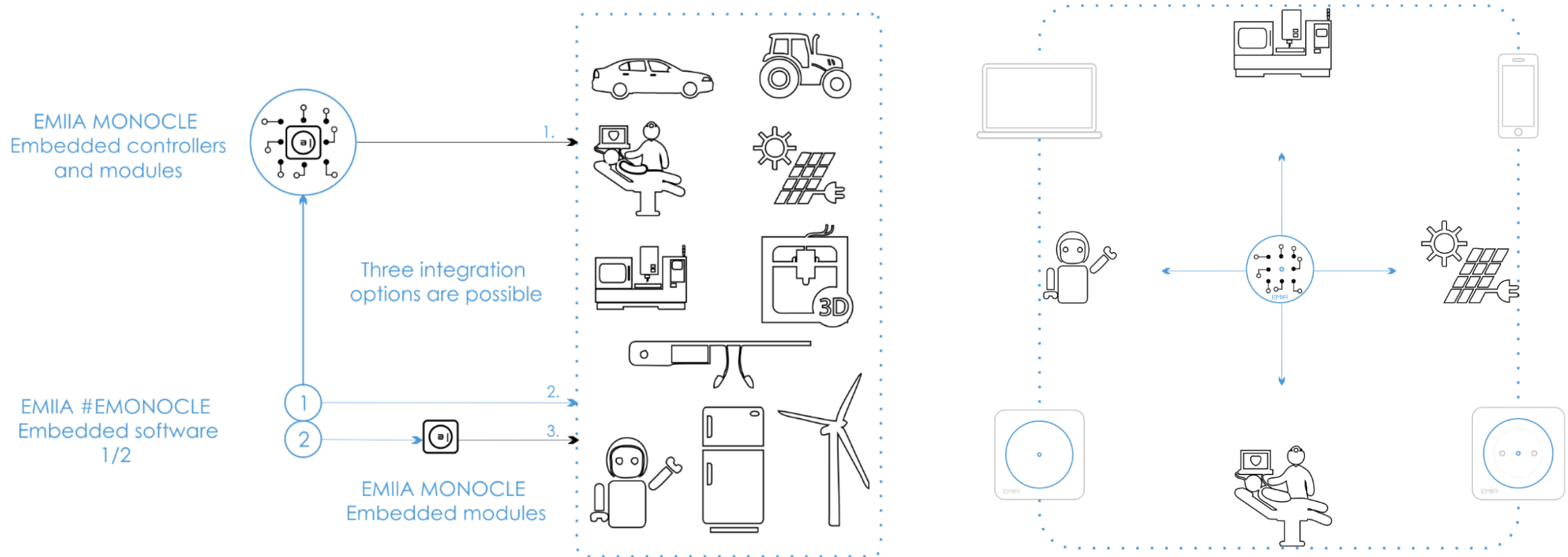
**30 %**

замещение датчиков, сенсоров и сетевых модемов

**10 %**

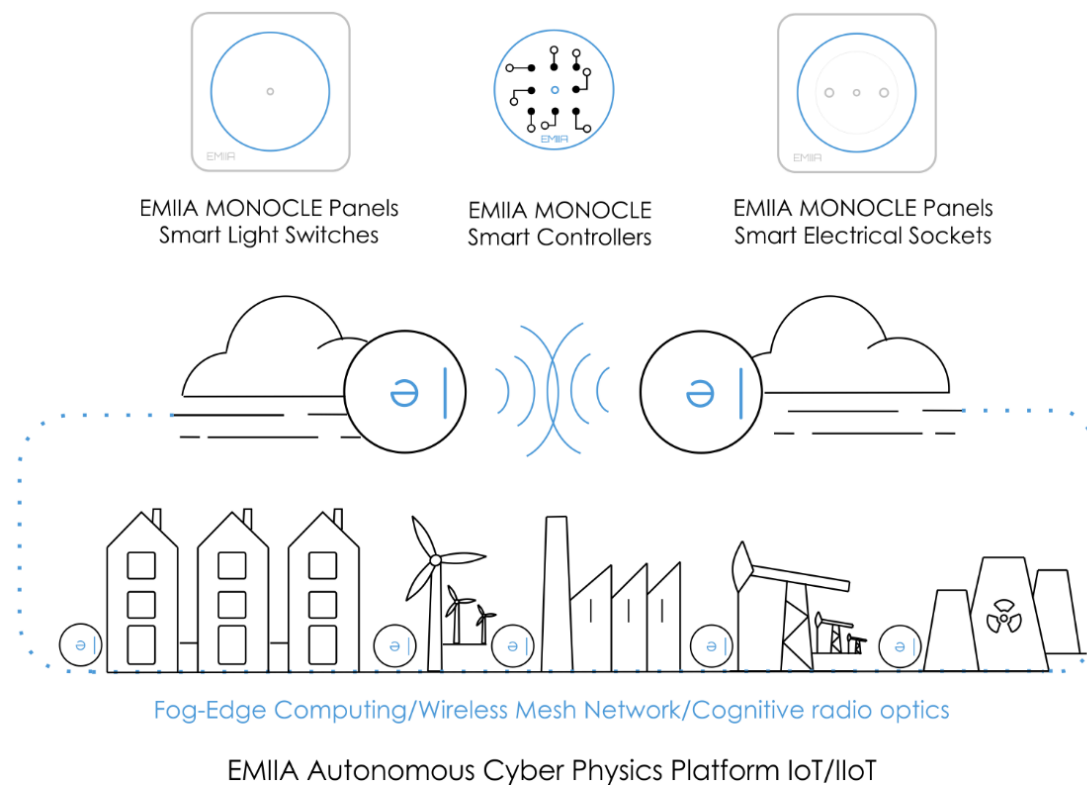
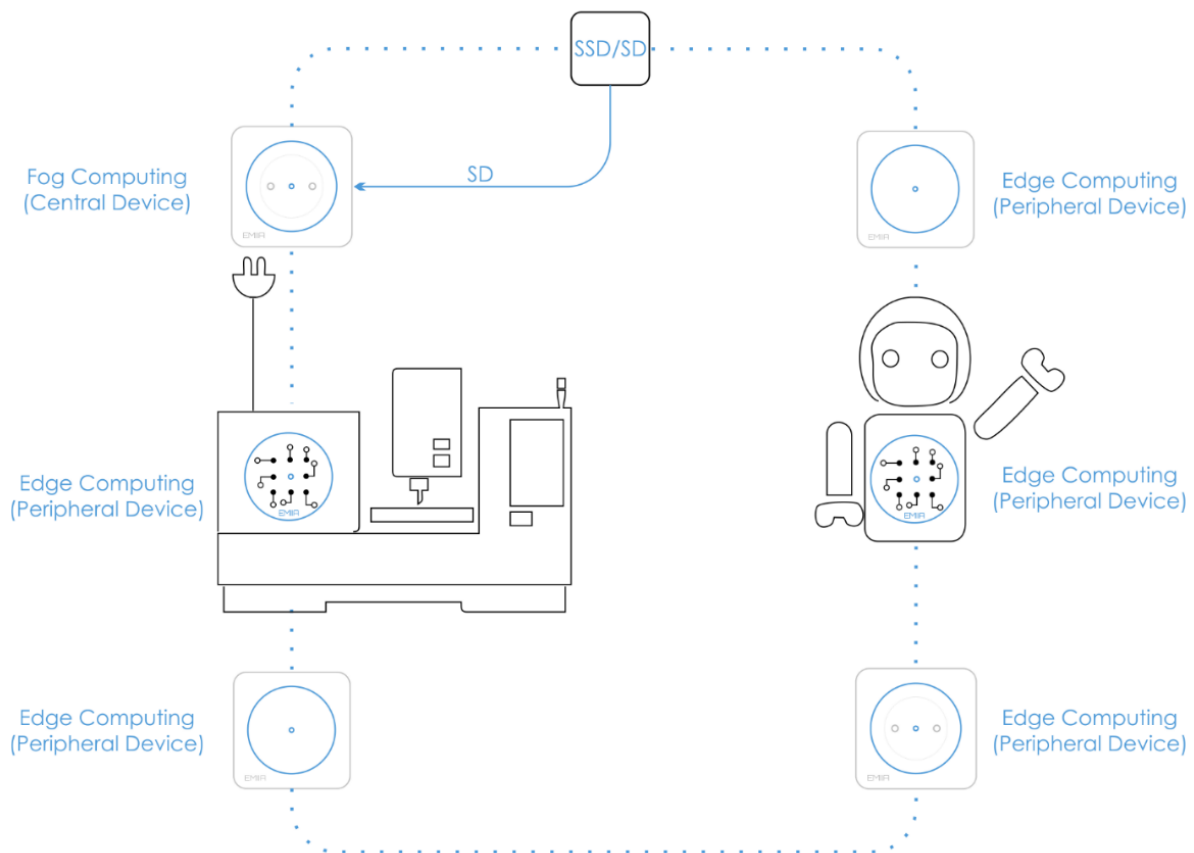
сокращение расхода электроэнергии

# СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ АВТОНОМНОЙ КИБЕР-ФИЗИЧЕСКОЙ ПЛАТФОРМЫ «ЭМИИА»: ВСТРАИВАЕМЫЕ SMART КОНТРОЛЛЕРЫ И ПАНЕЛИ MONOCLE (КОНТРОЛЛЕРЫ, ВЫКЛЮЧАТЕЛИ ЭЛЕКТРОЛАМП И ЭЛЕКТРИЧЕСКИЕ РОЗЕТКИ)



Fog-Edge Computing/Wireless Mesh Network/Cognitive radio optics

EMIIA Autonomous Cyber Physics Platform IoT/IIoT



Fog-Edge Computing/Wireless Mesh Network/Cognitive radio optics

EMIIA Autonomous Cyber Physics Platform IoT/IIoT

**РЫНОК, БИЗНЕС-МОДЕЛЬ, СТРАТЕГИЯ**

**ГЛОБАЛЬНЫЙ РЫНОК (B2B, B2C, B2G)  
ПРОГРАММНО-АППАРАТНЫЕ ПЛАТФОРМЫ ДЛЯ ЦИФРОВОЙ ТРАНСФОРМАЦИИ  
ПРОМЫШЛЕННОСТИ (IIoT), А ТАКЖЕ ОФИСНЫХ И ЖИЛЫХ ПРОСТРАНСТВ (IoT)**

**Расшифровка по электромеханическим и программно-аппаратным компонентам входящим в платформы интернета вещей для формирования инфраструктуры IoT/IIoT:**

**Платформа IoT/IIoT – электромеханическая и аппаратная часть:**

- Коммутаторы;
- Маршрутизаторы;
- Серверное оборудование;
- Источники бесперебойного питания;
- Модули связи;
- Контроллеры;
- Актуаторы (исполнительные устройства).

**Платформа IoT/IIoT – программная часть:**

- Средства защиты от киберугроз;
- Средства управления базами данных;
- Средства мониторинга, анализа данных;
- Операционные технологии.

**Датчики и сенсоры:** температуры, давления, влажности, расхода, акселерометры, магнитометры, гироскопы, инерционные, сенсорные, приближения, акустические, движения, занятости, присутствия, обработки изображений (IPOS), интеллектуальные датчики присутствия (IOS), CO<sub>2</sub>/CO, датчики света и радарные датчики.

[→ Подробнее](#)



Интернет-ресурс проекта: [www.emiia.ru](http://www.emiia.ru)

Блог проекта: [emonocle.blogspot.com](http://emonocle.blogspot.com)

Репозиторий GitHub: [github.com/EMIIA](https://github.com/EMIIA)

**+7 (916) 368-36-89**

**+7 (978) 898-60-83**

[emiia@emiia.ru](mailto:emiia@emiia.ru)

[→ Профили участников проекта \(команда\)](#)