

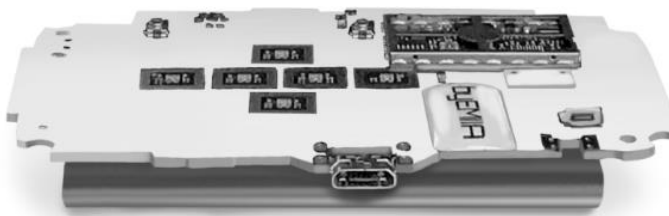
EMIIA

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, цифровые двойники, Industry 4.0).

60-80 %

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

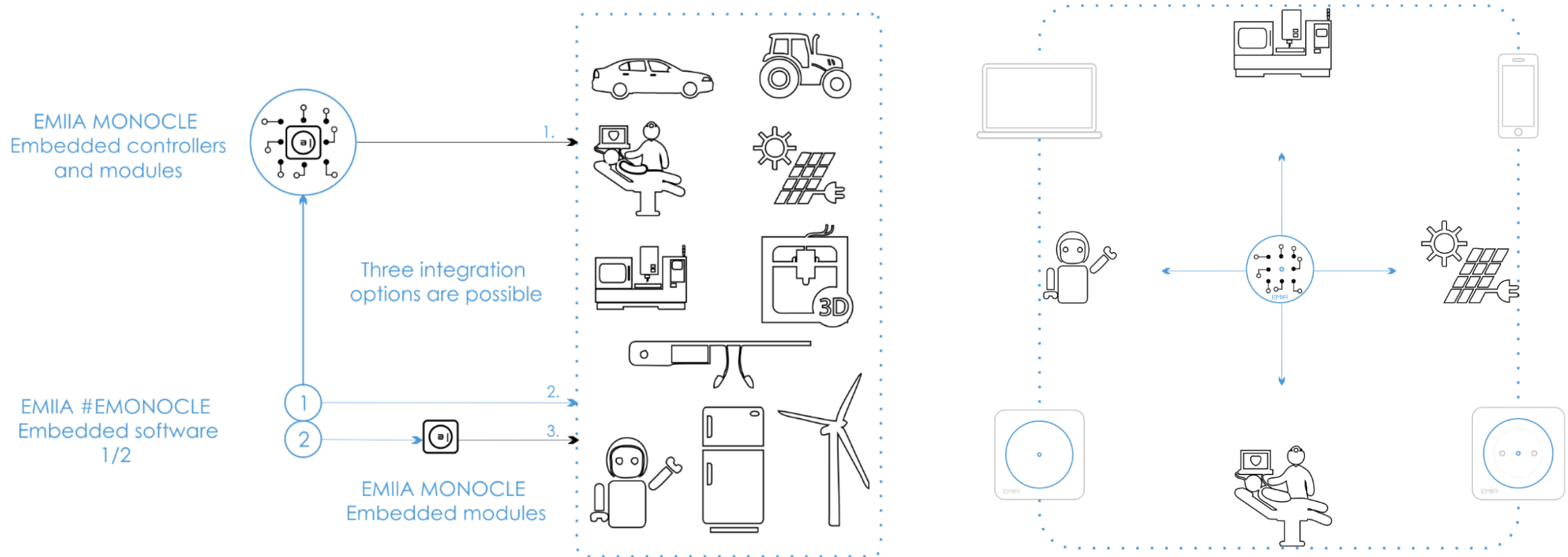
30 %

замещение датчиков, сенсоров и сетевых модемов

10 %

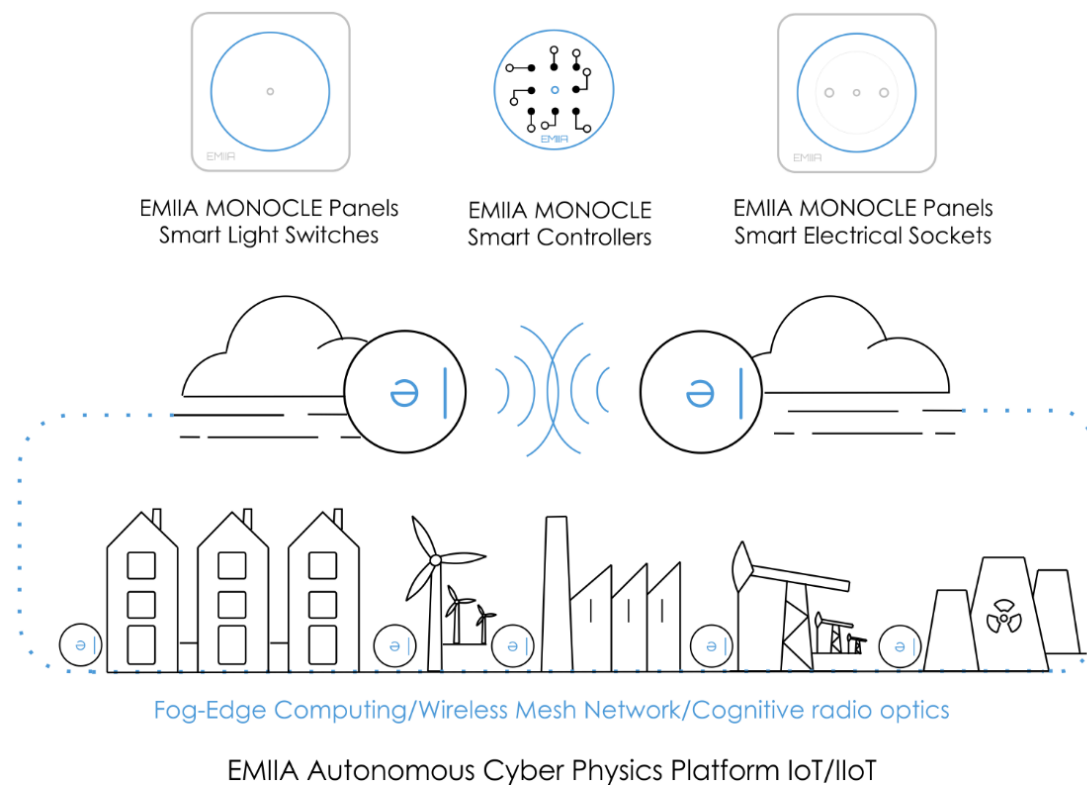
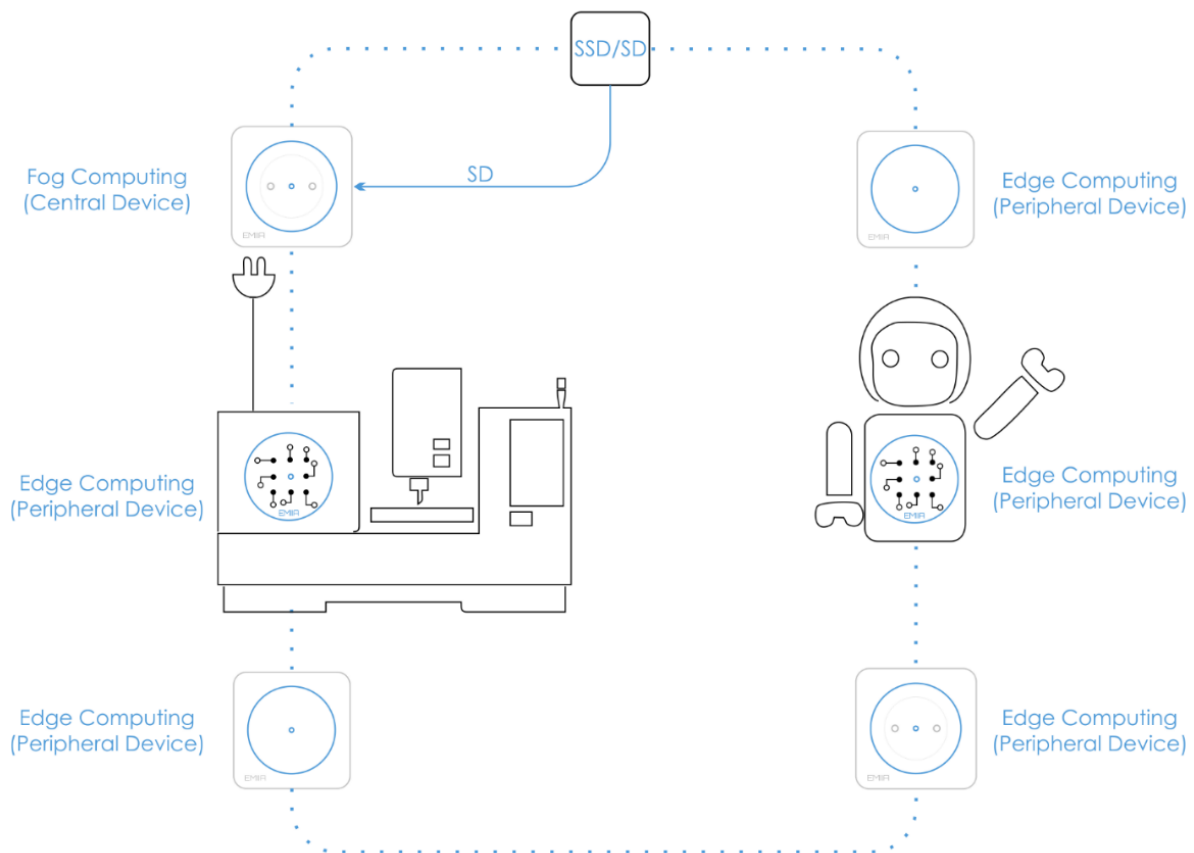
сокращение расхода электроэнергии

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/IloT

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 которые в большей степени замещаются разработками ЭМИИА:

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: приближения, движения, занятости, обработки изображений (IPOS), интеллектуальные датчики присутствия (IOS), датчики света и радарные датчики.

[→ Подробнее](#)



Интернет-ресурс проекта: www.emiia.ru

Блог проекта: emonocle.blogspot.com

Репозиторий GitHub: github.com/EMIIA

+7 (916) 368-36-89

+7 (978) 898-60-83

emiia@emiia.ru

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