



EVIKA
УМНЫЙ СТАНДАРТ

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ СИСТЕМ BIG DATA В СИСТЕМАХ АВТОМАТИЗАЦИИ ЗДАНИЙ

EVIKA

Технический директор

Алексей Коржебин

Адрес: 111024, г. Москва,

Ул. 1-я Энтузиастов 3

Тел.: +7 (495) 988 0991

Моб.: +7 (926) 618 8676

Большие данные в здании, откуда они берутся?

Если снимать каждые 5 минут данные с одного кондиционера (примерно 10 параметров) то за год мы получим:

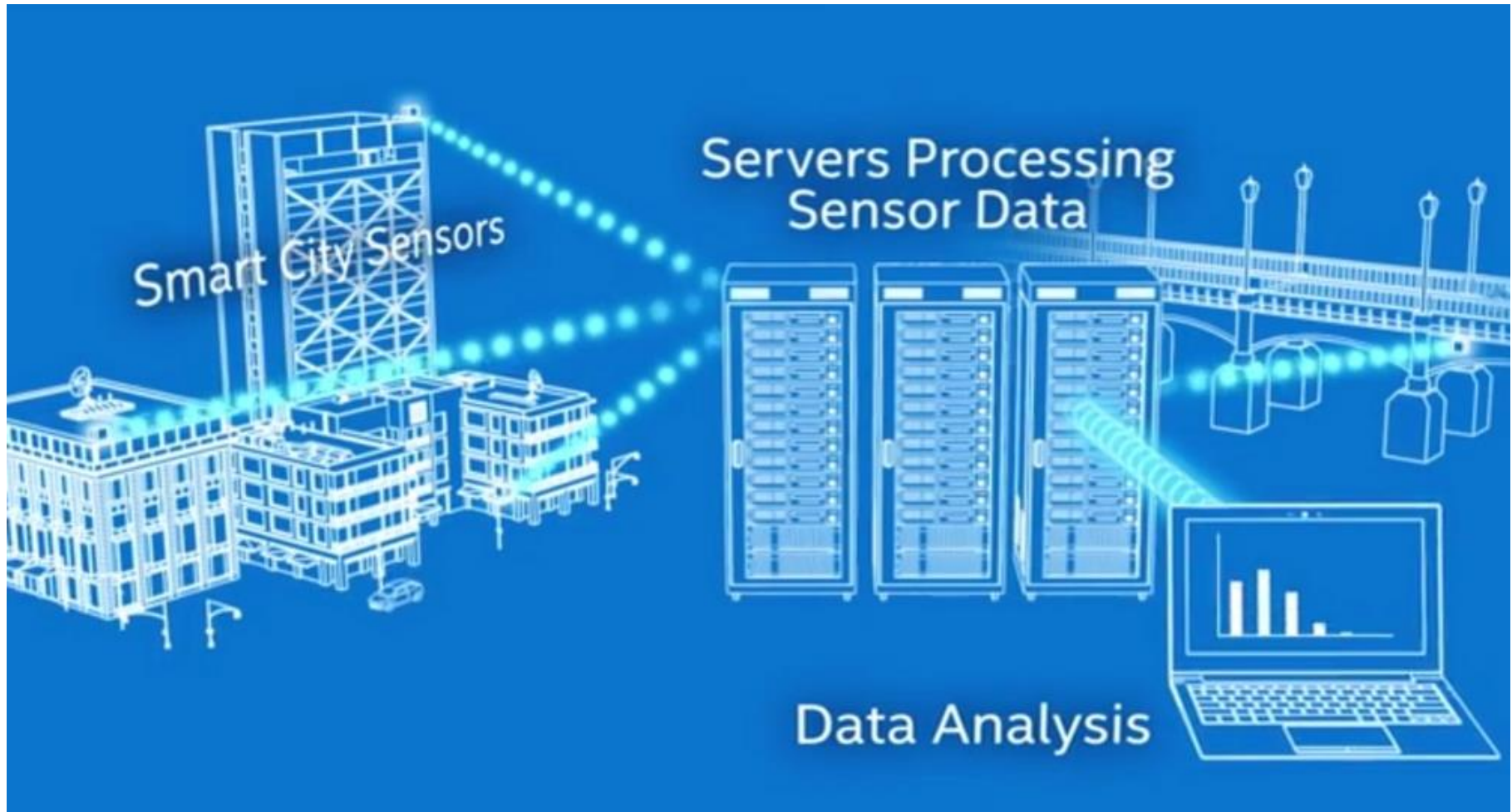
10 параметров x 12 замеров в час x 24 часа x 365 дней

~ 1 млн записей

Что мы можем получить из носимых устройств

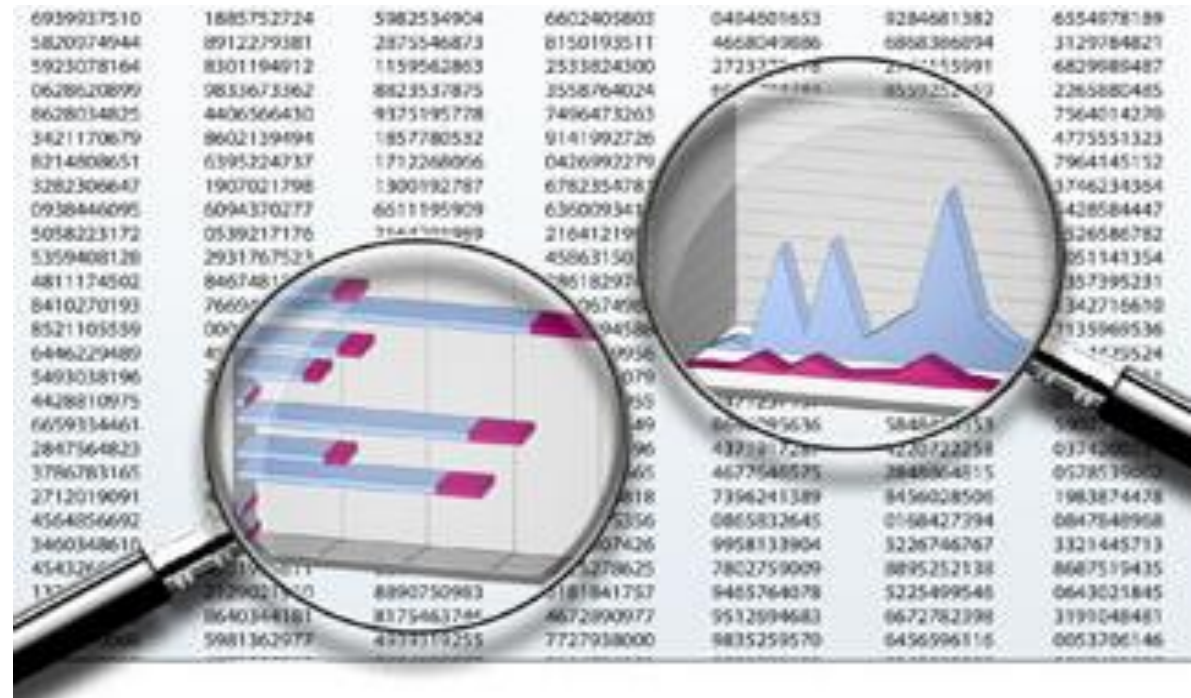
- ✔ Идентифицировать человека
- ✔ Количество людей в помещении
- ✔ Геолокация внутри здания
- ✔ Текущие биометрические данные (пульс, давление и так далее)
- ✔ Счетчики (кол-во шагов, времени фаз сна и так далее)





Этапы обработки данных

- ✔ Сбор данных с различного оборудования и под систем
- ✔ Обработка и организация собранной информации
- ✔ Корреляция собранных данных с математическими моделями
- ✔ Представление итоговой информации для принятия решений



Что мы получаем?

- ✔ Оптимизацию использования ресурсов, в том числе и энергии
- ✔ Выявление «слабых» мест системы
- ✔ Предсказание отказов оборудования
- ✔ Юстирование мат. модели здания
- ✔ Оптимизация работы здания от внешних факторов (например погоды)

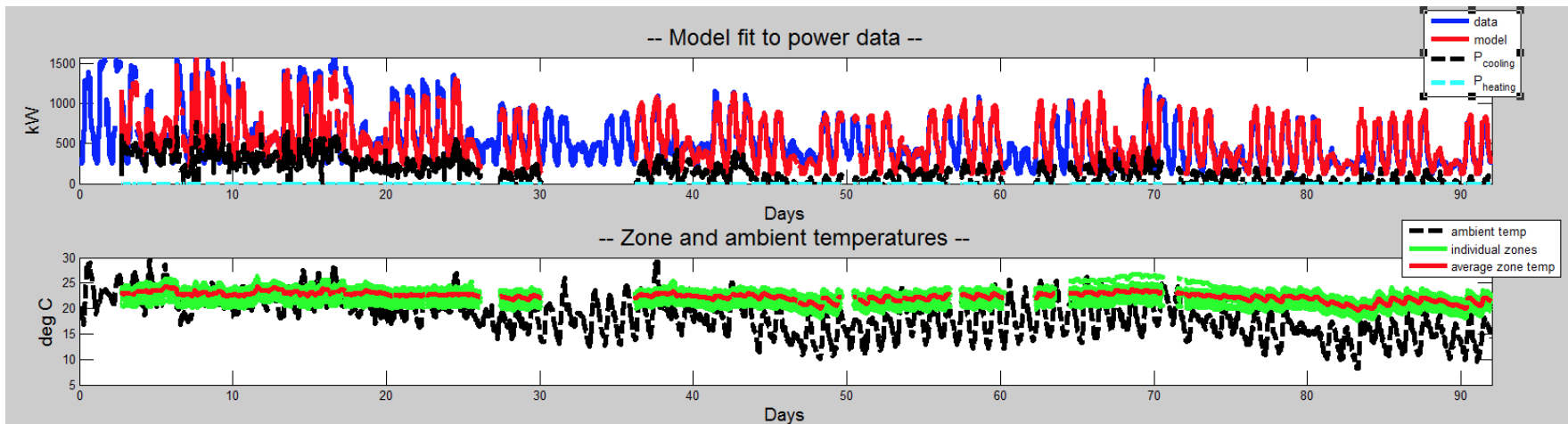


Что мы получаем?

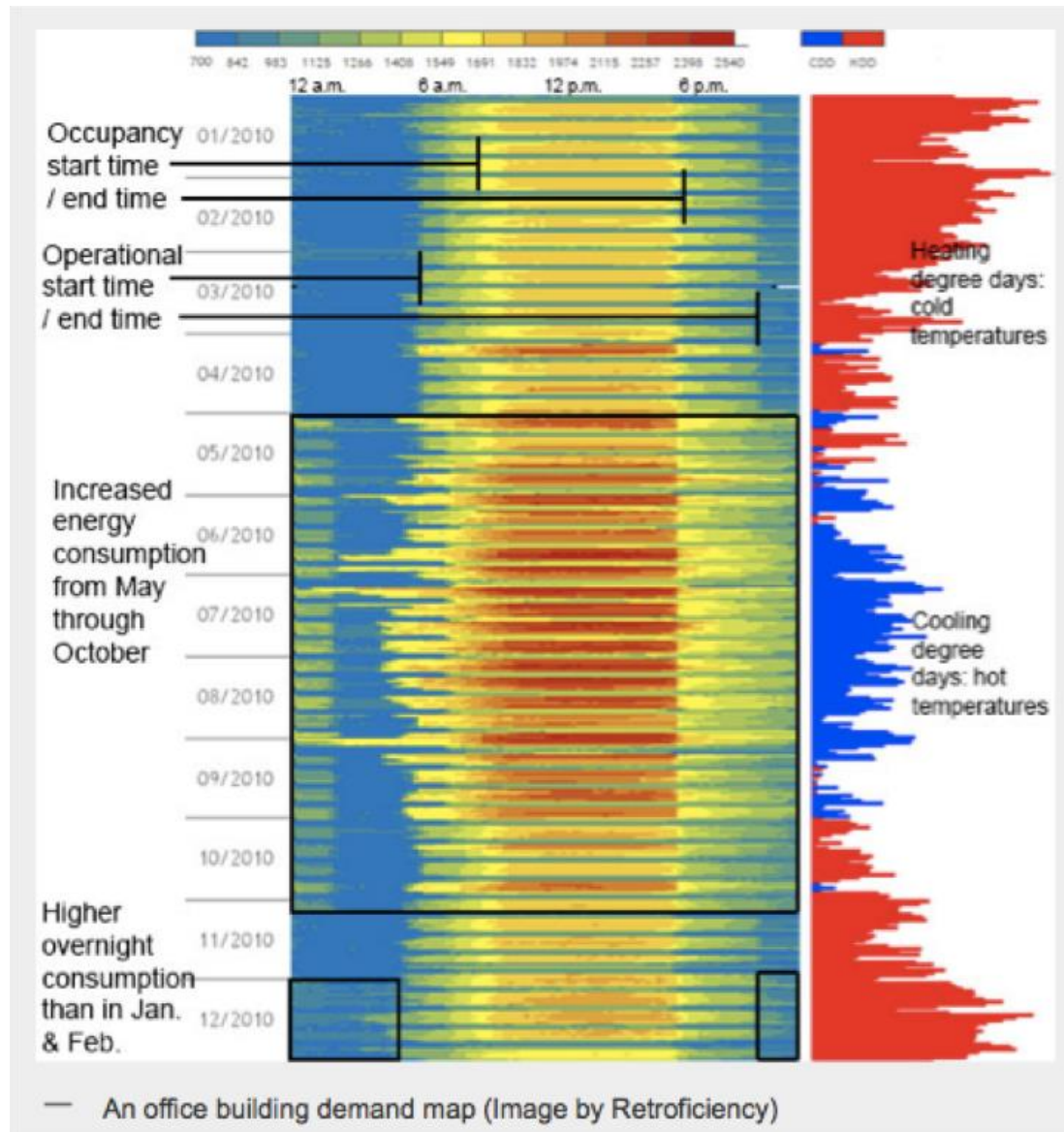
- ✔ Выявление шаблонов поведения пользователей
- ✔ Проактивное управление зданием
- ✔ Более комфортное и здоровое жильё



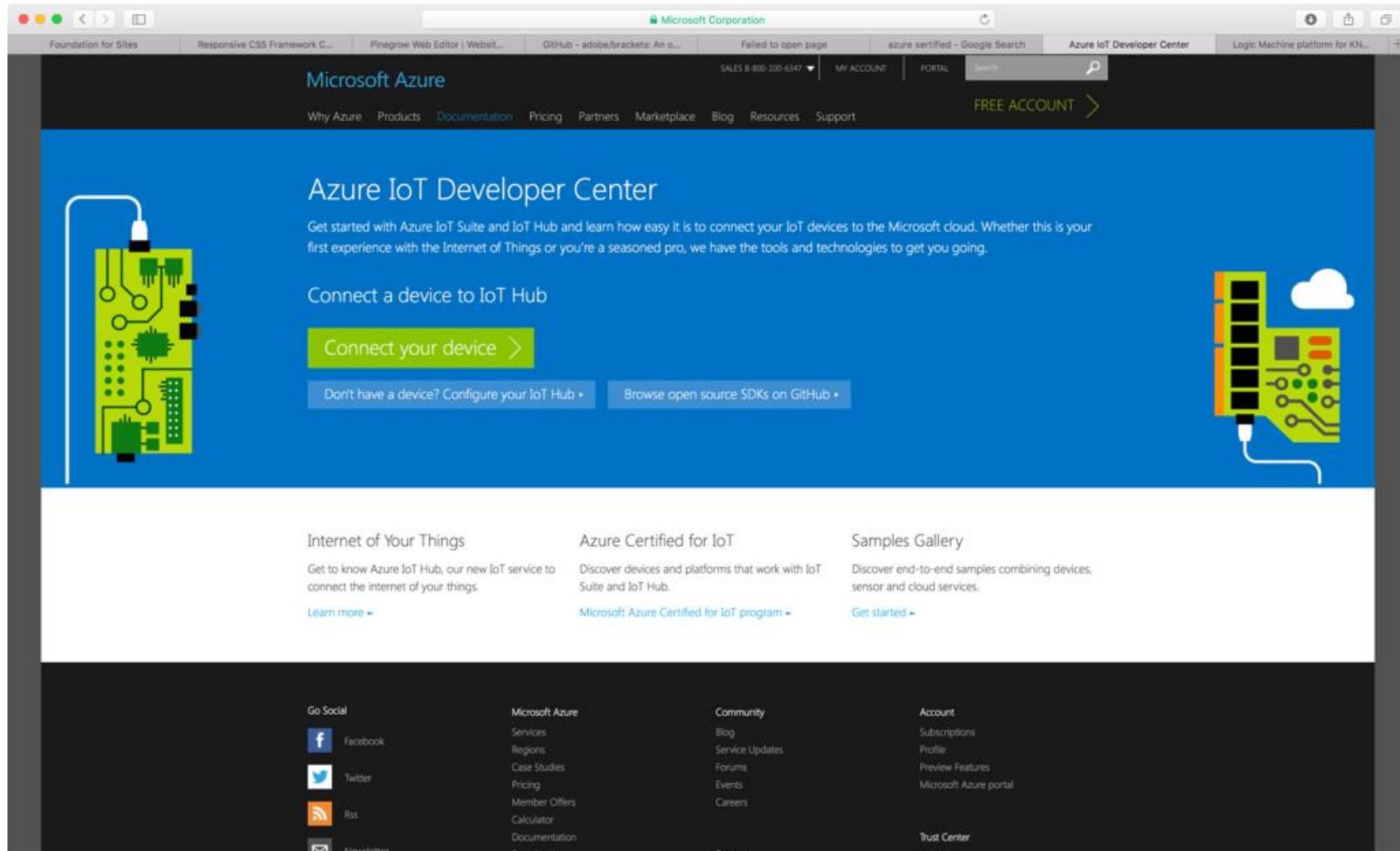
MATLAB



MATLAB



Microsoft Azure



Microsoft Azure

SALES 8-800-300-6347 MY ACCOUNT PORTAL Search

Why Azure Products Documentation Pricing Partners Marketplace Blog Resources Support **FREE ACCOUNT >**

Azure IoT Developer Center

Get started with Azure IoT Suite and IoT Hub and learn how easy it is to connect your IoT devices to the Microsoft cloud. Whether this is your first experience with the Internet of Things or you're a seasoned pro, we have the tools and technologies to get you going.

Connect a device to IoT Hub

Connect your device >

Don't have a device? [Configure your IoT Hub >](#) [Browse open source SDKs on GitHub >](#)

Internet of Your Things

Get to know Azure IoT Hub, our new IoT service to connect the internet of your things.

[Learn more >](#)

Azure Certified for IoT

Discover devices and platforms that work with IoT Suite and IoT Hub.

[Microsoft Azure Certified for IoT program >](#)

Samples Gallery

Discover end-to-end samples combining devices, sensor and cloud services.

[Get started >](#)

Go Social

- Facebook
- Twitter
- Rss
- Newletter

Microsoft Azure

- Services
- Regions
- Case Studies
- Pricing
- Member Offers
- Calculator
- Documentation
- Downloads

Community

- Blog
- Service Updates
- Forums
- Events
- Careers

Support

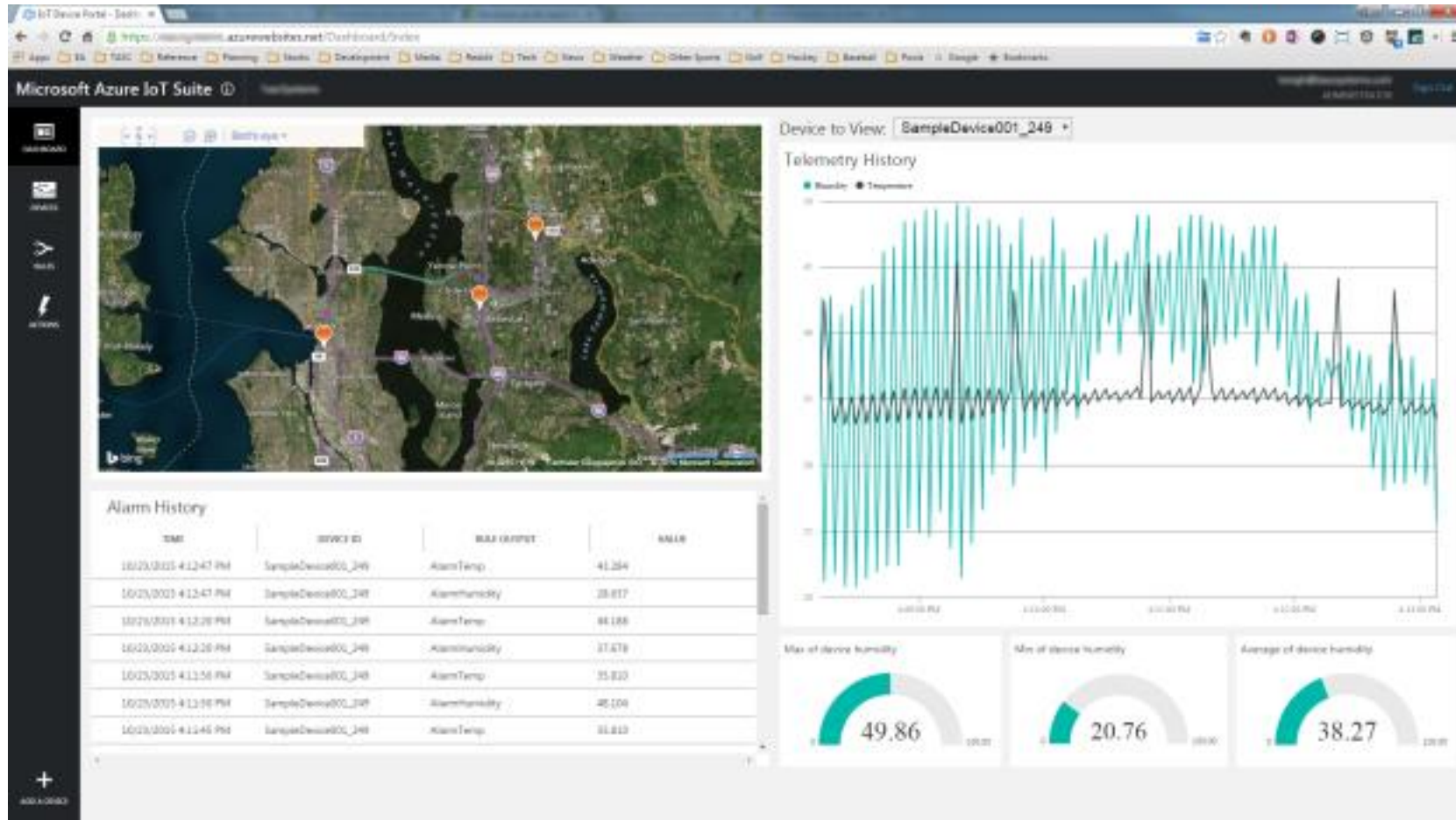
Account

- Subscriptions
- Profile
- Preview Features
- Microsoft Azure portal




















Trust Center

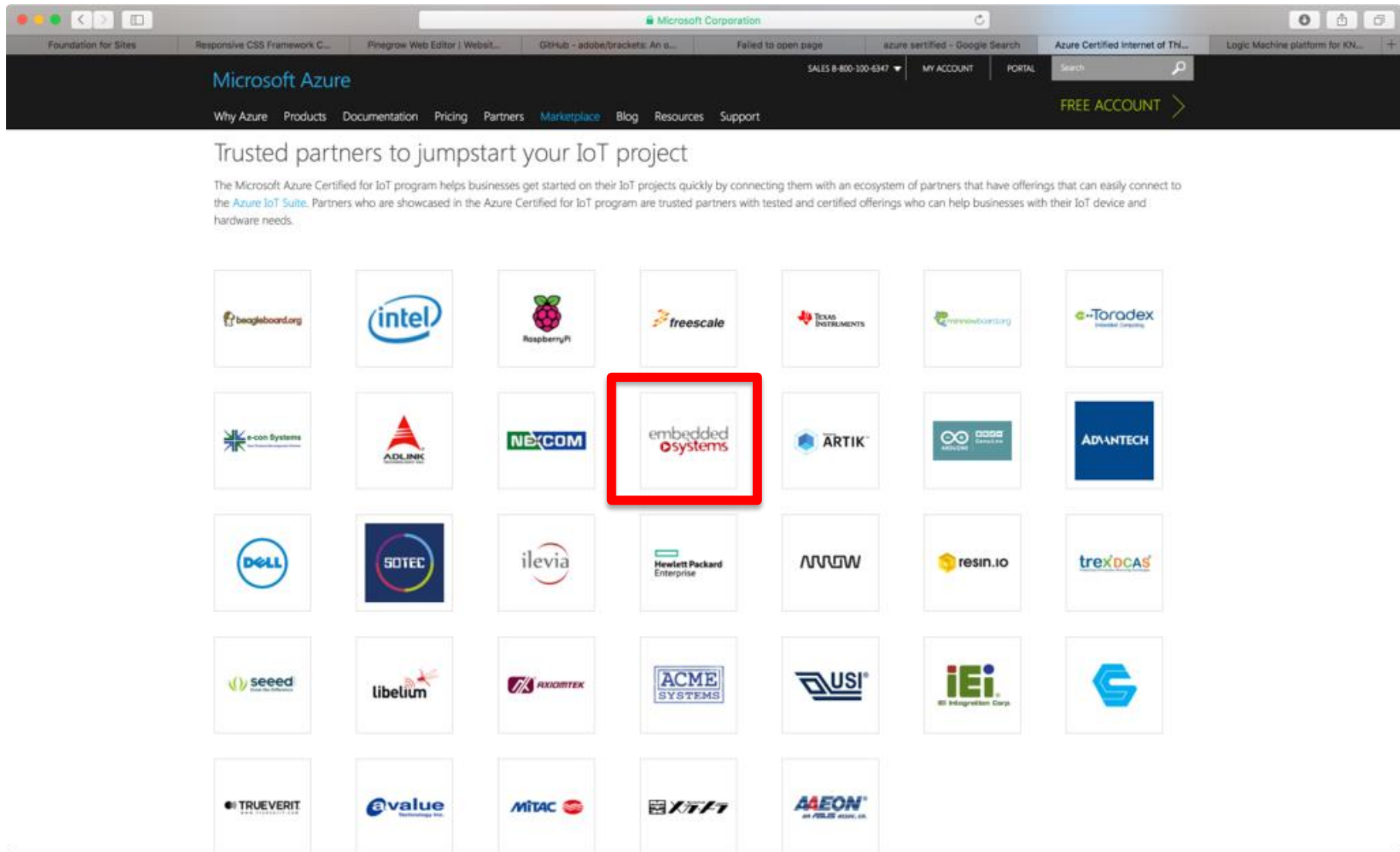
- Privacy

Microsoft Azure



Microsoft Azure IoT Services

Devices	Device Connectivity	Storage	Analytics	Presentation & Action
	 Event Hubs	 SQL Database	 Machine Learning	 App Service
	 Service Bus	 Table/Blob Storage	 Stream Analytics	 Power BI
	 External Data Sources	 DocumentDB	 HDInsight	 Notification Hubs
		 External Data Sources	 Data Factory	 Mobile Services
				 BizTalk Services



Microsoft Azure


































Why Azure Products Documentation Pricing Partners Marketplace Blog Resources Support

SALES 8-800-100-6347 MY ACCOUNT PORTAL Search

FREE ACCOUNT >

Trusted partners to jumpstart your IoT project

The Microsoft Azure Certified for IoT program helps businesses get started on their IoT projects quickly by connecting them with an ecosystem of partners that have offerings that can easily connect to the [Azure IoT Suite](#). Partners who are showcased in the Azure Certified for IoT program are trusted partners with tested and certified offerings who can help businesses with their IoT device and hardware needs.

Свободно программируемый контроллер *LogicMachine*

- ✔ Поддерживает все стандарты автоматизации – *KNX, BACnet, Modbus, DALI, DMX, EnOcean* и так далее
- ✔ Имеет встроенную среду разработки *Lua*
- ✔ Имеет возможность запуска веб сервера с server side скриптами, *JavaScript API*
- ✔ Встроенный конструктор веб визуализации
- ✔ *App Store*



Свободно программируемый контроллер *LogicMachine*

- ✔ **LogicMachine Wall** – первый контроллер автоматике, интегрируемый с системами носимой электроники, поддерживает протоколы *BLE, iBeacon, Physical Web, EddyStone*
- ✔ Содержит датчики температуры, атмосферного давления, влажности, качества воздуха, освещенности



О компании

Компания EVIKA – представительство компании Embedded System, занимающейся разработкой систем автоматизации и управления зданиями с собственной линейкой оборудования на основе открытых стандартов KNX, BACnet и EnOcean.

- ✔ Embedded Systems SIA и является единственной компанией из восточной Европы акционером ассоциации KNX
- ✔ Является основателем ассоциации Zero Energy Building
- ✔ Производит полную линейку продуктов для автоматизации зданий на основе стандарта KNX, BACnet и enOcean
- ✔ Весь процесс разработки и производства сертифицирован по системе качества ISO9001:2008



www.EVIKA.Ru

Служба технической поддержки:

8-800-775-06-34.

Звонки из любого региона РФ бесплатные.

ООО "Эвика" – представитель

Embedded Systems

в России и странах СНГ.