



*Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета*

Москва, октябрь 2016

Миссия:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

Развитие цивилизованного
рынка промышленного
интернета как
экономической основы
производственной и
сервисной инфраструктуры
в России

Цели:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Диалог бизнеса с государством, и наукой
- Разработка программ для развития отрасли промышленного интернета в России
- Стандартизация
- Экспертная и аналитическая поддержка

Цели:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Развитие институциональной среды, технопарков, инкубаторов
- Содействие инвестициям
- Развитие отраслевых и международных коммуникаций

Приоритетные отрасли:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Промышленность
- ЖКХ
- Транспорт
- Энергетика
- Медицина
- Сельское хозяйство
- Управление городом

Кто может быть участником:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Производственные компании
- Разработчики решений
- Интеграторы
- ИТ компании
- Телекоммуникационные компании
- Инфраструктурные компании

Кто может быть участником:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Администрации городов
- Университеты, научные и исследовательские центры
- Сельскохозяйственные компании
- Транспортные компании
- Институты развития
- Инвестиционные фонды

Зачем вступать?



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Представление интересов участников Ассоциации при выработке технологической политики в России
- Коммуникации для выстраивания партнёрства на молодом рынке
- Участие в отраслевых мероприятиях
- Доступ к технологической и рыночной аналитике

Зачем вступать?



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Экспертиза и добровольная сертификация технических решений и технологий
- Международные контакты
- Совместные НИОКРы
- Тестирование решений
- Тестбеды и пилотные проекты

Инструменты решения задач:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Создание проектных консорциумов
- Разработка стандартов
- Сотрудничество с международными консорциумами
- Участие в работе международных органов по стандартизации (МСЭ)

Инструменты решения задач:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Проведения отраслевых и специальных мероприятий
- Экспертный совет для технологической экспертизы
- Аналитика, исследования
- Написание дорожных карт цифровизации традиционных отраслей

Условия вступления:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Заполнить заявку на сайте www.iotunion.ru
- Оплатить вступительный и ежегодный взносы по 500 тыс рублей
- Получить решение Правления

Органы управления:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- Общее собрание участников
- Правление – коллегиальный исполнительный орган
- Президент – единоличный исполнительный орган
- Ревизионная комиссия
- Экспертный Совет

Участники на сентябрь 2016:



НАПИ

Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- ПАО «Ростелеком»
- Лаборатория Касперского
- ГК «Формика»

Потенциальные участники:

- Россети
- Сибинтек (Роснефть)
- АО «Российские космические системы»
- Газпром нефть
- Сибур
- Иннопрактика
- Инфотекс
- ООО «Т8»
- Акситех
- Разумные решения
- ОАО «СС «Гонец»
- Center2m
- ГК Остек
- Джет инфосистемы
- Петер-систем

Потенциальные иностранные участники (российские дочки):

- IBM
- CISCO
- INTEL
- PTC
- GE
- Microsoft

- LORA
- АЙТИ
- Teradata
- Dell
- SAP
- SIEMENS
- FirstLineSoftware



*Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета*

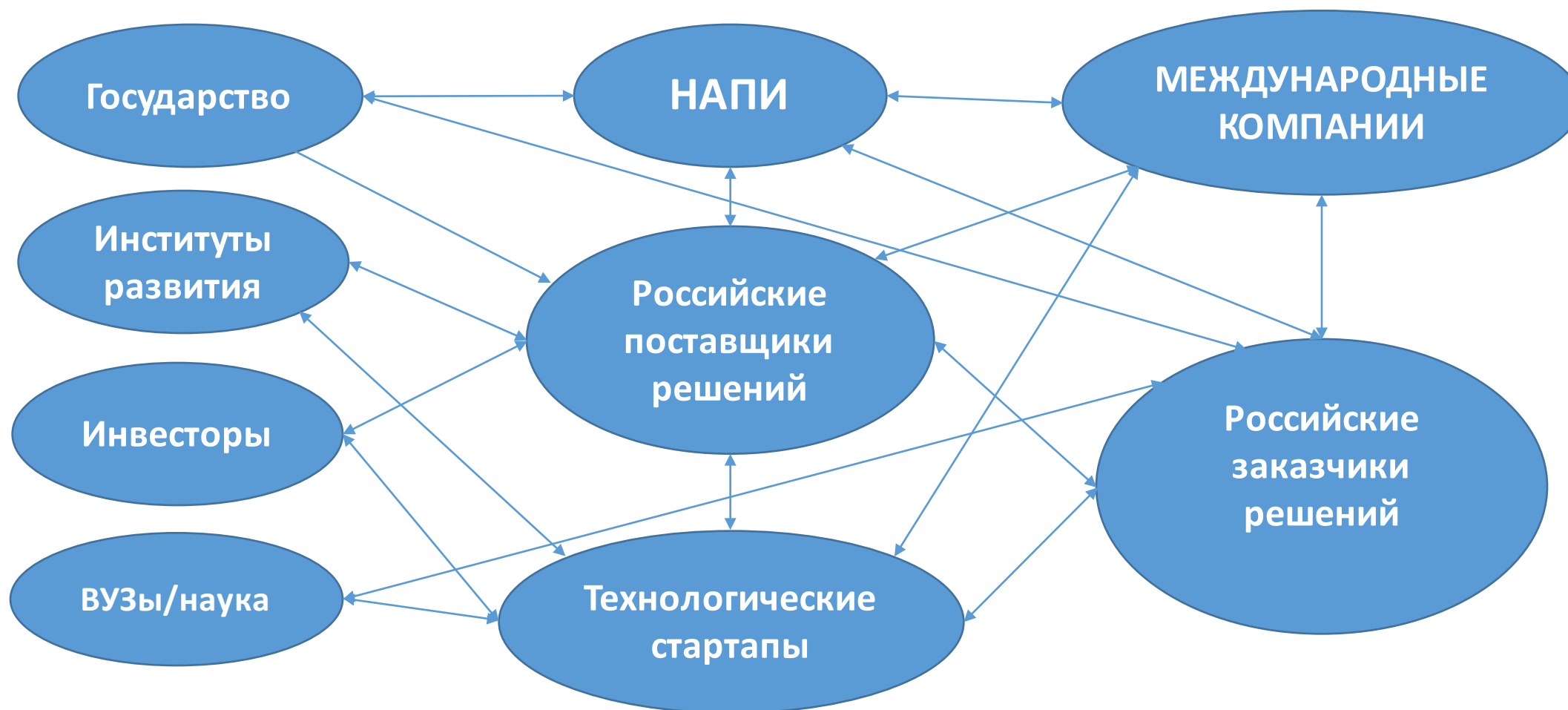
Промышленный интернет в России – приоритеты и логика построения экосистемы

1

Российская экосистема IoT



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета



2

Состояние дел по IIoT в России:

1. В прошлом году только началось обсуждение темы IIoT в качестве критической инфраструктуры;
2. Отставание от Германии, США, Японии, Китая, Южной Кореи на 7-10 лет;
3. Крайне низкая база автоматизации и роботизации в промышленности, транспорте, энергетике;
4. Низкая информированность ЛПР и технического менеджмента о цифровых/киберфизических технологиях (уровень CIO maximum);
5. Отсутствует государственная цифровая стратегия, нет отвечающего за ее подготовку органа и человека;
6. Не ведется комплексная подготовка кадров;
7. Отсутствует выраженный государственный спрос на цифровую инфраструктуру (кроме дата-центров и контроля интернета).

3

Ближайшие шаги в России – приоритеты:



1. **СОКРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ** – ЖКХ, воровство, коррупция при закупках, управление транспортом, энергетикой, с/х потери при хранении и транспортировке, простои станочного парка и др. технологического оборудования и т.п.;

4

Ближайшие шаги в России – приоритеты:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- 1. СОКРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ** – ЖКХ, воровство, коррупция при закупках, управление транспортом, энергетикой, с/х потери при хранении и транспортировке, простои станочного парка и др. технологического оборудования и т.п.;
- 2. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ** – производительность труда, управление транспортом/логистикой, распределенная энергетика, точное земледелие/животноводство/хранение, сервисное обслуживание любого оборудование по необходимости вместо регламентного, управление цепочками поставок, уберизация распределенных рынков и т.п.;

5

Ближайшие шаги в России – приоритеты:



Национальная ассоциация
участников рынка
промышленного интернета

- 1. СОКРАЩЕНИЕ ПОТЕРЬ** – ЖКХ, воровство, коррупция при закупках, управление транспортом, энергетикой, с/х потери при хранении и транспортировке, простои станочного парка и др. технологического оборудования и т.п.;
- 2. ПОВЫШЕНИЕ ЭФФЕКТИВНОСТИ** – производительность труда, управление транспортом/логистикой, распределенная энергетика, точное земледелие/животноводство/хранение, сервисное обслуживание любого оборудование по необходимости вместо регламентного, управление цепочками поставок, уберизация распределенных рынков и т.п.;
- 3. СОЗДАНИЕ НОВЫХ РЕШЕНИЙ** – моделей бизнеса, технологических платформ, нового типа приложений, цифровизация до сих пор оффлайн-процессов – например диагностики и лечения, обучения, государственного управления и т.п.;

6

Дорожные карты – логика:

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;

7

Дорожные карты – логика:

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);

8

Дорожные карты – логика:

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);
3. Конкретные достижимые показатели по отраслям и рынкам;

9

Дорожные карты – логика:

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);
3. Конкретные достижимые показатели по отраслям и рынкам;
4. Ответственные за показатели (игроки, государство, институты);

10

Дорожные карты – логика:

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);
3. Конкретные достижимые показатели по отраслям и рынкам;
4. Ответственные за показатели (игроки, государство, институты);
5. Перечень пилотных проектов по отраслям и рынкам;

11

Дорожные карты – логика:

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);
3. Конкретные достижимые показатели по отраслям и рынкам;
4. Ответственные за показатели (игроки, государство, институты);
5. Перечень пилотных проектов по отраслям и рынкам;
6. Требуемые ресурсы (деньги, кадры, инфраструктура, налоговые льготы);

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);
3. Конкретные достижимые показатели по отраслям и рынкам;
4. Ответственные за показатели (игроки, государство, институты);
5. Перечень пилотных проектов по отраслям и рынкам;
6. Требуемые ресурсы (деньги, кадры, инфраструктура, налоговые льготы);
7. Архитектор экосистемы (Израиль, Китай, Сингапур);

1. ОБРАЗ ЖЕЛАЕМОГО БУДУЩЕГО НА СРЕДНЕСРОЧНОМ ГОРИЗОНТЕ 3-5 ЛЕТ;
2. Карта вызовов и рисков (ключевые тренды и кибербезопасность);
3. Конкретные достижимые показатели по отраслям и рынкам;
4. Ответственные за показатели (игроки, государство, институты);
5. Перечень пилотных проектов по отраслям и рынкам;
6. Требуемые ресурсы (деньги, кадры, инфраструктура, налоговые льготы);
7. Архитектор экосистемы (Израиль, Китай, Сингапур);
8. Четко и строго ограниченная роль и задачи государства – области регулирования, стандартизация, подготовка кадров, государственный спрос и инфраструктура – распределение функций и задач внутри.

Ближайшие необходимые решения:

1. Создание межведомственного координирующего или управляющего органа по промышленному интернету(ПИ)/цифровой стратегии;
2. Создание или стимулирование создания венчурного фонда/групп, фондов для инвестирования в технологический пакет ПИ по аналогу с ФРП, фондом Бортника, ФРИИ, фондом реформирования ЖКХ, корпоративными фондами госкорпораций;
3. Создание ряда специализированных технопарков в области ПИ в Москве, Иннополисе, Новосибирске, Санкт-Петербурге и т.п.;
4. Присоединение к одной из открытых платформ ПИ и разработка на ее основе закрытой версии для специальных областей;
5. Создание образовательной программы/группы программ;
6. Программа международной кооперации;
7. Координация повестки со странами BRICS, ШОС.

Профиль деятельности	Мировые компании	Российские компании
Производители конечной продукции	Apple, Google, Fitbit, Samsung, LG, HTC, Xiaomi, Samsung, Dropcam (Google), Sony, Electrolux, Audi, Ford, BMW, General Motors, Fiat, Mercedes	Teslawatch, Cubic, Healbe, Wellink Technologies, Скаут, Даджет,
Производители средств производства	GE, IBM, Rockwell, Fanuc, ABB, Kawasaki, Kuka	«АББ Силовые и Автоматизированные Системы»
Производители сетевых устройств	Alcatel Lucent, Juniper Networks, Cisco, Nokia, Ericsson, Sonus Networks	NSG, TP-Link, Эвика, «Док»
Операторы сетей	BT, Softbank, AT&T Telefonica, Level 3, Verizon, NTT, Vodafone, Bharti Airtel, KDDI, China Mobile, MTN Group, China Telecom, Orange, Deutsche Telekom, SingTel	МТС, Ростелеком, Мегафон, ВымпелКом, ТрансТелеКом, Глонас
IT-компании	Amazon, IBM, Google, Microsoft, Oracle, SAP, Citrix Systems, Red Hat, Informatica, Vmware, Brocade Comms, HP, Huawei	НKK, Синтроникс, IBS, Ланит, Техносерв, Энвижн Групп, Протей
Операторы электронных платформ E-commerce	Alibaba, Amazon, Paypal	Сбербанк, Qiwi, Yandex
Социальные сети	Google, Facebook, Microsoft, Twitter, Baidu	Mail.ru, Rambler&Co, Yandex
Инжиниринговые компании и компании–интеграторы готовых решений	Citrix Systems, Red Hat, Information Builders, SAS, Informatica, Vmware, MobileIron, Teradata	Крок, Энвижн Групп, ITG, Компьюлинк, АМТ–Групп

Название

Компания

Описание

Умный город

Проект «Разумный город» в Тольятти	Компания «Крок» для г. Тольятти	Платформа позволяет собирать и обрабатывать данные из подсистем видеонаблюдения, управления дорожным движением, информирования населения о времени прибытия общественного транспорта в реальном времени, ЖКХ и других. Реализуется с 2014 года. Доступен онлайн-сервис интерактивной карты учета ЖКХ.
------------------------------------	---------------------------------	---

Проект «БИГ Кронштадт»	ОАО «Авангард»	Городской центр мониторинга и принятия решений (общественная, транспортная, техногенная, экологическая безопасность, ресурсосбережение)
------------------------	----------------	---

Проект «Безопасный Интеллектуальный Квартал Полюстрово 36»:	ОАО «Авангард»	<p>Центр мониторинга включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — Интеллектуальная система видеонаблюдения и распознавания лиц — Автоматический прием показаний узлов учёта — Обнаружение утечки газа — Система конструкционной безопасности — Энергосберегающая система управления отоплением, газо- и водоснабжением
---	----------------	---

Безопасность

Единая информационная инфраструктура пассажирского поезда (ЕИИПП)	«Аксиома групп»	<p>Разработка и внедрение систем для ОАО «Федеральная пассажирская компания». Реализуется с 2012 года. ЕИИПП включает:</p> <ul style="list-style-type: none"> — программно-аппаратные комплексы для мониторинга технических параметров эксплуатации состава — системы видеонаблюдения и информирования для профилактики внештатных ситуаций — Информационные онлайн-сервисы для пассажиров
---	-----------------	---

Комплекс «Умная шахта» (шахта «Южная», КУЗБАСС)	НФП «Гранч»	<ul style="list-style-type: none"> — Измерительная система аэрогазового контроля, передачи информации и управления оборудованием, предназначенная для решения любых задач автоматизации — Система наблюдения, оповещения и поиска людей, застигнутых аварией — Система громкоговорящей связи, оповещения и сигнализации
---	-------------	--

Источник: ЦСР «Северо-Запад»



Застройка микрорайона «Академический», г. Екатеринбург – градостроительная концепция компании «Кортрос» (ГК «Ренова») с внедрением системы интеллектуального энергосбережения



Проект «Умный и безопасный город» в Нижний Тагиле – соглашение о внедрении систем холдинга «Швабе», включающей электронные информационные дорожные знаки, опоры освещения с Wi-Fi, «умная» дорожная разметка



«Безопасный интеллектуальный район – Кронштадт» - проект реализации концепции безопасного города ОАО «Авангард»



Проект «Умный и безопасный город» в Казани внедрение интеллектуальных решений компанией Cisco



В рамках НТИ EnergyNet определены пилоты для внедрения инноваций - Калининград, Севастополь и Якутия

Контакты:

www.iotunion.ru



vn@iotunion.ru

+7 495 981 5000 офис

+7 985 991 3366 моб

президент

Недельский Виталий