

«INTERNET OF THINGS»: ИЗ ТЕХНОЛОГИИ В ОТДЕЛЬНЫЙ РЫНОК

ВЛАДИМИР ЩУКИН

УПРАВЛЯЮЩИЙ ПАРТНЕР КОМПАНИИ «INTEGRAL»

Я хочу привести 2 примера, которые мне наиболее близки:

1. Компания Metso, Финляндия

Это крупный поставщик запчастей для тяжелой техники по всему миру. Они работают в 80-ти странах. Оказалось, что 39 складов не обеспечивают своевременную доставку запчастей. Также, достаточно тяжело тянуть экономически, т. к. запчасти распределены локализовано. Что они сделали? Они запустили централизованное управление складом запчастей, когда потребность по данным с датчикам поступает в систему, обрабатывается, выпускается в заказ. На основании этих данных улучшаются и снижаются запасы, и повышается степень реакции на запрос от клиента

2. Фабрика Ericsson Panda Communication

Она поставляет для операторов высокотехнологичные устройства. Оказалось, что даже в этой части можно применить промышленный интернет для существенного улучшения производственных процессов. Более 3000 рабочих мест оснащены специальными отвертками, в которых регулируются усилия на резьбе винта. Если это усилие неправильное, то на выходе получается брак. Для того, чтобы этого не было, по всей территории ходили наладчики и должны были регулировать и смазывать отвертку. Простое устройство, позволившее не на бумаге, а в электронном виде предоставлять информацию о том, сколько раз работник завинтил шурупы этой отверткой, дало возможность снизить брак, повысить общую работоспособность и спланировать маршрут наладчиков оптимальным образом

ОСНОВНЫЕ ДРАЙВЕРЫ IIOT

- Снижение стоимости датчиков и контроллеров
- Рост количества подключенных устройств
- Развитие ИТ-технологий (BigData, Cloud, ML)
- Новые программные продукты и приложения
- Развитие специализированных платформ
- Новые бизнес-модели
- Развитие стандартов

ОСНОВНЫЕ ТРЕНДЫ IIOT

- Рост числа успешных бизнес-кейсов
- Развитие инфраструктуры (IoT платформы, edge-computing)
- Развитие сетей и систем связи (LoRaWAN, NB-IOT, 5G, SigFox, W-Fi, BLE, RFID)
- Кибербезопасность
- Использование технологических данных
- «Меняйся — или проиграешь»

ЧТО МЕШАЕТ IIOT ПРОЕКТАМ?

В исследовании, проведенном компанией Mindbrowser, основной проблемой для реализации 62% назвали отсутствие бюджета на такие проекты, 57% — неопределенность ROI, 35% — несовместимость с существующими системами.

Но главное, что не было в этом перечне — отсутствие компетенций. Это значит, что на сегодняшний день компетенции есть, и важно собрать хорошую команду, чтобы реализовать IIOT продукт.