

# Шесть проектов из мира Интернета вещей



**Андрей КОЛЕСНИКОВ,**  
директор Ассоциации Интернета вещей

Стоит подчеркнуть, что к значимым могут относиться промышленные проекты, период внедрения которых начинается от одного года, а их эффективность исчисляется миллиардами рублей. О них лучше прочитать в пресс-релизах ведущих компаний.

А сейчас мой топ-6 проектов, отобранных по материалам,

В области Интернета вещей реализуются тысячи проектов. Выбрать самые значимые – непростая задача. Прежде всего необходимо определить критерии значимости. По моему мнению, это точно не масштаб внедрения и объем финансирования. В мире инноваций ключевыми критериями можно считать новизну и непреклонное стремление к результату, в целом результат сравнения «было» и «стало» до и после внедрения решения. При этом размер бизнеса имеет второстепенное значение.

опубликованным в телеграм-канале @ioting Ассоциации Интернета вещей.

## Пломбирование контейнеров

Компания Overhaul, международный лидер в области обеспечения прозрачности и безопасности транзитных логистических цепочек, представила новое решение, которое у нас называется «пломбирование контейнеров». Это первое решение, в котором интеллектуальное дверное уплотнение с поддержкой Bluetooth и GPS полностью интегрировано в облачную платформу Overhaul.

Пользователи будут немедленно уведомлены при открытии



двери прицепа, что для клиентов решает важную проблему мониторинга и обнаружения рисков незаконного вскрытия. Почему это решение я включил в свой топ-список?

Размер ущерба от краж, которые случаются при транзите в США, только за прошлый год увеличился на 400%. За океаном пломбы на контейнерах не являются требованием законодательства (как в России), и это причиняет бизнесу серьезную головную боль. Следовательно, бизнес-модель Overhaul прекрасно работает в «зазоре» между потенциальными убытками и стоимостью сервиса для клиентов.





## Платформа энергоменеджмента

Inspark IoT Platform – IoT-платформа ГК «Инспарк», которая получила приз на конкурсе IoT Awards в ноябре 2023 г. В России уже достаточно много платформ. Но это решение существенно отличается тем, что команда «Инспарк» намерена сделать простую и эффективную платформу энергоменеджмента для массового бизнес-клиента. Заказчиками выступают бизнес-офисы, здания, промышленные предприятия.

Наряду со значительной экономией – до 20% энергозатрат – внедрение платформы позволяет собирать массу телеметрии и использовать ее для различных целей: контролировать климат, аварийные ситуации, анализировать клиентскую нагрузку на офис и т. д.

## Редактор no-code

В домашнем американском сегменте появился Homey – сервис, который поддерживает до 700 (!) умных устройств различных вендоров со всего мира. Изюминкой проекта является то, что в профессиональной среде называется no-code-редактор сценариев автоматизации.

Таким образом, получился хороший микс, который не только помогает подключать самые разные девайсы, но и дает любопытный опыт конструирования автоматов для домохозяек.

## Автоматизация на этапе застройки

Из российского опыта домашней автоматизации всем знакомы умные колонки, розетки и выключатели. Но самое интересное происходит в умном многоквартирном доме, для этого все элементы здания должны быть объединены в систему.

Отечественная компания Ujin из Перми предлагает комплексный продукт на рынке систем автоматизации, мониторинга и управления объектами жилой и коммерческой недвижимости и, безусловно, заслуживает упоминания как лауреат нашей премии IoT Awards 2023 г. Команда создает единую цифровую среду зданий

для взаимодействия всех участников: застройщиков, управляющих компаний, партнеров и жителей.

Автоматизация внедряется на этапе застройки и после заселения передается в управляющую компанию и жильцам многоквартирного дома.

## Платформа Tibbo Aggregate

Среди отечественных решений нельзя не упомянуть платформу Tibbo Aggregate из Твери. В первую очередь потому, что эта разработка мирового класса не уступает зарубежным аналогам. В прошлом году команда выпустила новый релиз платформы с удобным редактором автоматов.



Предусмотрен также конструктор приборных панелей, на которые выводятся важные параметры системы в реальном времени, для статуса и бизнес-аналитики. Кроме того, добавлены сложные функции, включая мультимодальную частоту, стандартное отклонение, стандартную ошибку среднего, дисперсию, функцию линейной регрессии, простое скользящее среднее. Мой выбор объясняется тем, что стандарт платформы можно сравнить с решениями западных лидеров.

## IoT-облако Rightech

Платформа для разработчиков и интеграторов IoT-решений Rightech – единственная в России облачная платформа IoT, которая поддерживает концепцию freemium (продукт или услуга предлагаются бесплатно, но дополнительные функции или преимущества доступны за дополнительную плату). Благодаря инструментам платформы разработчики создают IoT-решения без лишнего кода, а затем переиспользуют их большую часть для запуска аналогичных кейсов. Платформа не зависит от конкретного оборудования и протоколов, поэтому легко объединять разные устройства под одним решением.



В 2023 г. платформа реализовала три ключевые стратегические задачи. Во-первых, полностью автоматизирован сервис шаринга: теперь воспользоваться платформой может любой без каких-либо специальных знаний. Во-вторых, в начале 2024 г. команда завершила работы над облачной версией для транспортной телематики.

На волне ухода западных платформ и импортозамещения компания добавила необходимую бизнес-логику в репортинг. В-третьих, платформа нарастила инженерную тусовку до 12 тыс. аккаунтов.

Существенная доля отечественных IoT-проектов в России так или иначе проходят через бесплатное облачное прототипирование в IoT-облаке Rightech. Мой выбор в пользу тех, кто, запустив бесплатный автомат на платформе Rightech, не заморачивается ПАК и сложной интеграцией, а просто переходит на посильную по деньгам платную лицензию. Таких объектов уже тысячи по всей стране. Поговаривают, что на платформе студенты учат основам Интернета вещей и автоматизации.

В этом списке лишь шесть проектов. По оценке Ассоциации Интернета вещей, только в России таких проектов тысячи. Наиболее существенные отечественные проекты получают номинации на ежегодном конкурсе IoT Awards, который проходит осенью. ■

