



Каналы связи промышленного интернета вещей (IIoT): опыт разработки и производства российских базовых станций и оконечных устройств

Алексей Тарасов,
Главный конструктор R&D центра АТБ Электроника

«АТБ Электроника» – российский разработчик и производитель электроники



○ **Центр разработки:**

3 основных направления –
интернет вещей,
вычислительная техника и
АСУ ТП



○ **Склад:**

Закупка комплектующих



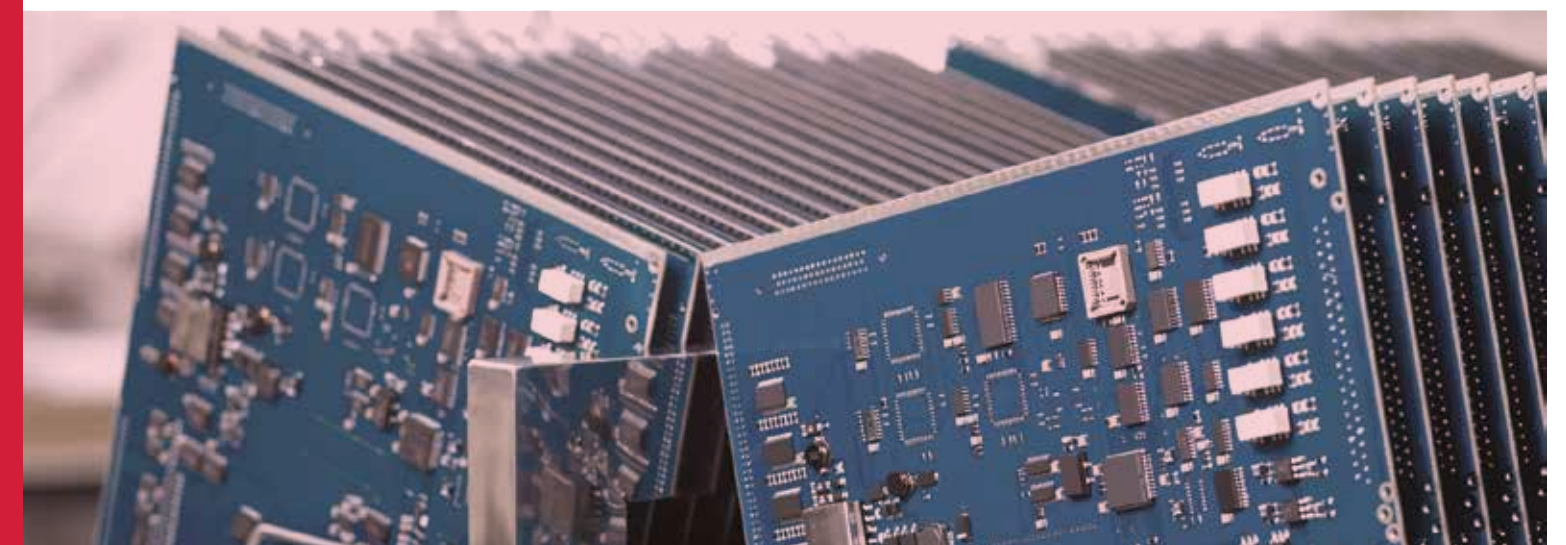
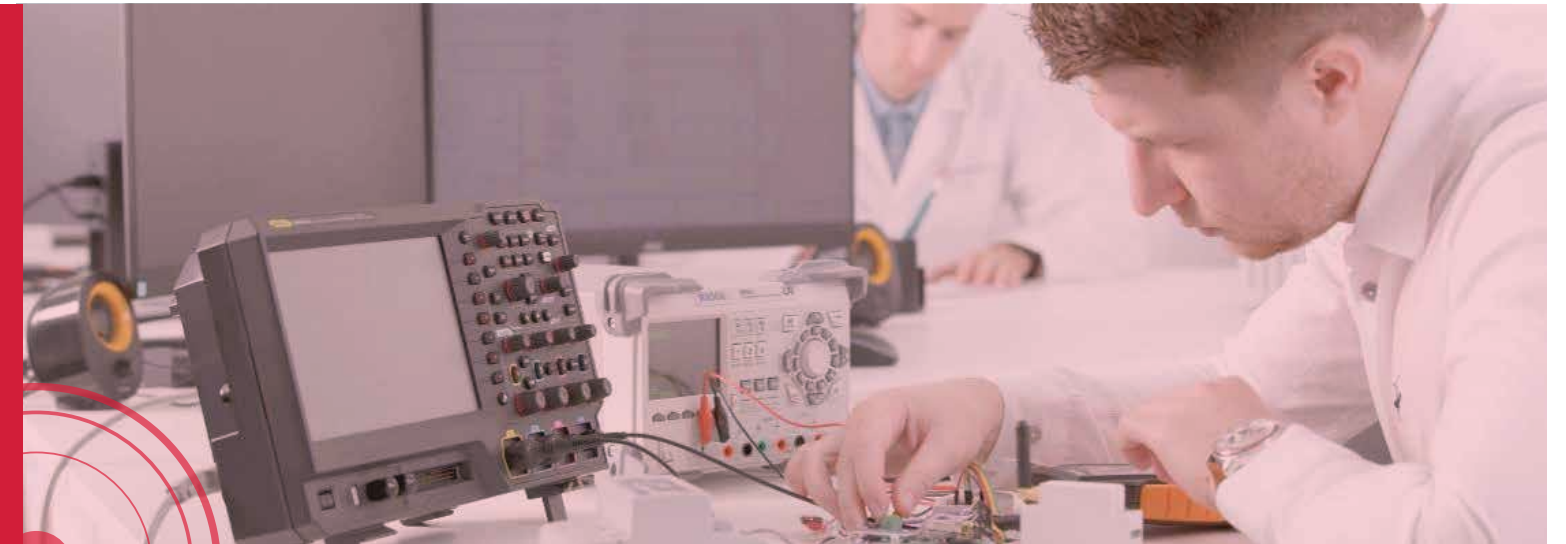
○ **Собственное производство:**

4 производственные линии
SMD монтажа

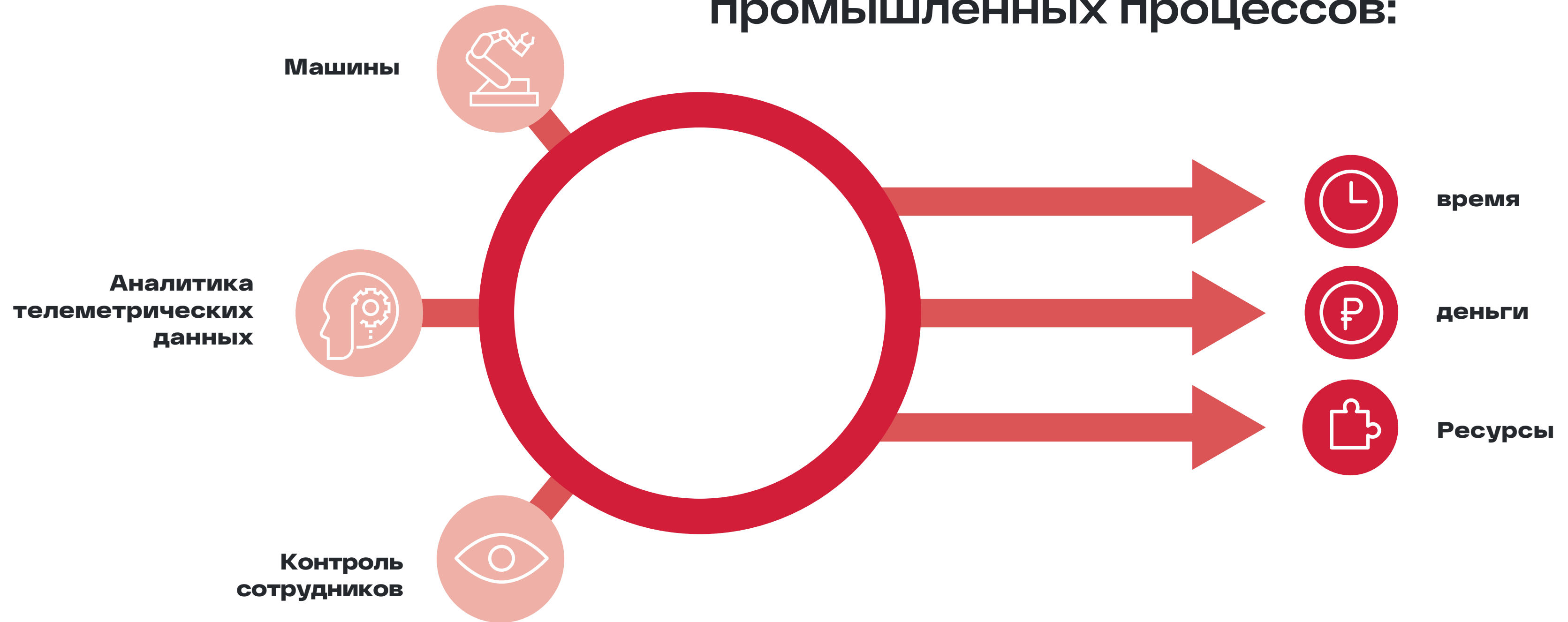


○ **Работа в едином контуре:**

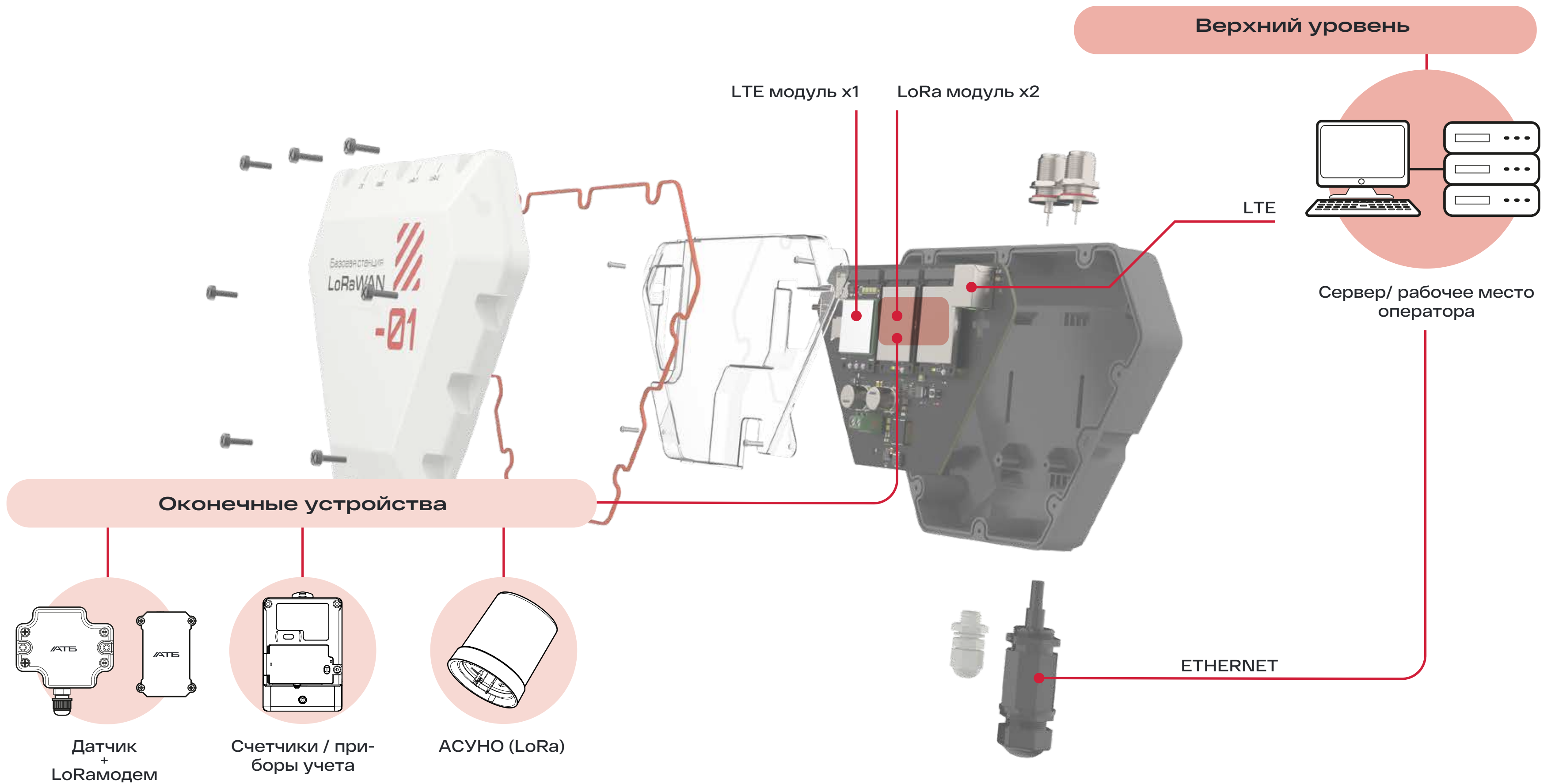
Разработка – производство –
склад



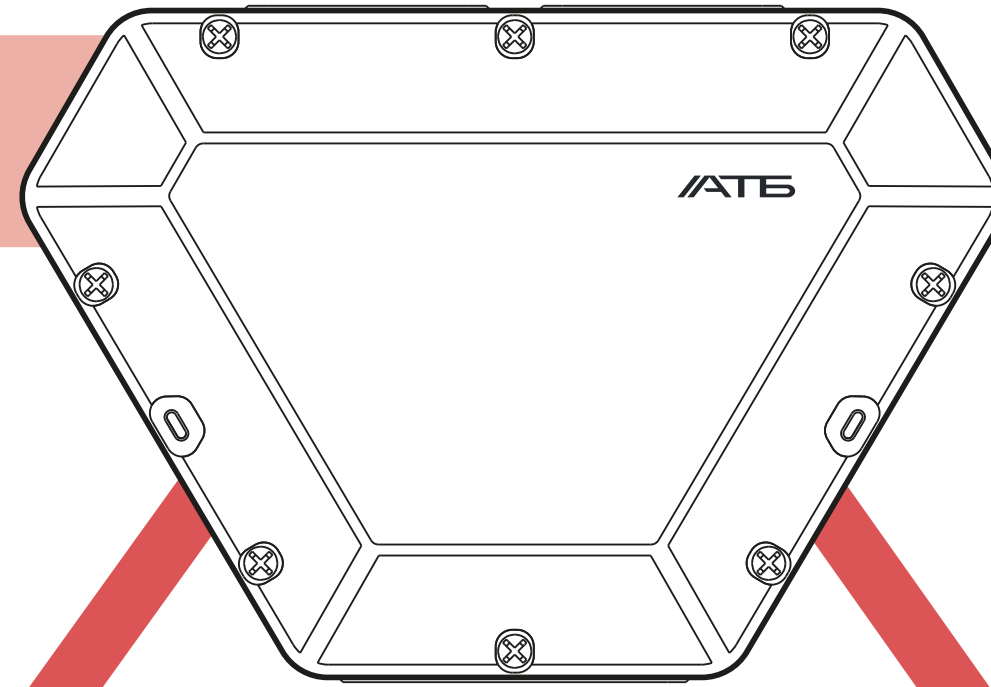
Цель – повышение
эффективности
промышленных процессов:



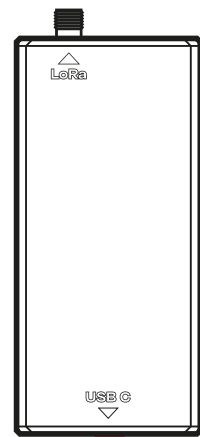
Архитектура системы интернета вещей и основные каналы связи



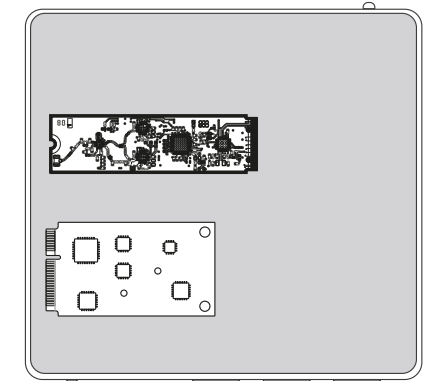
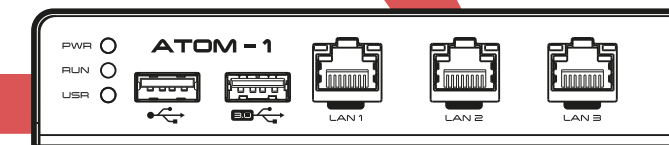
Исполнение 1
Магистральная
Базовая станция



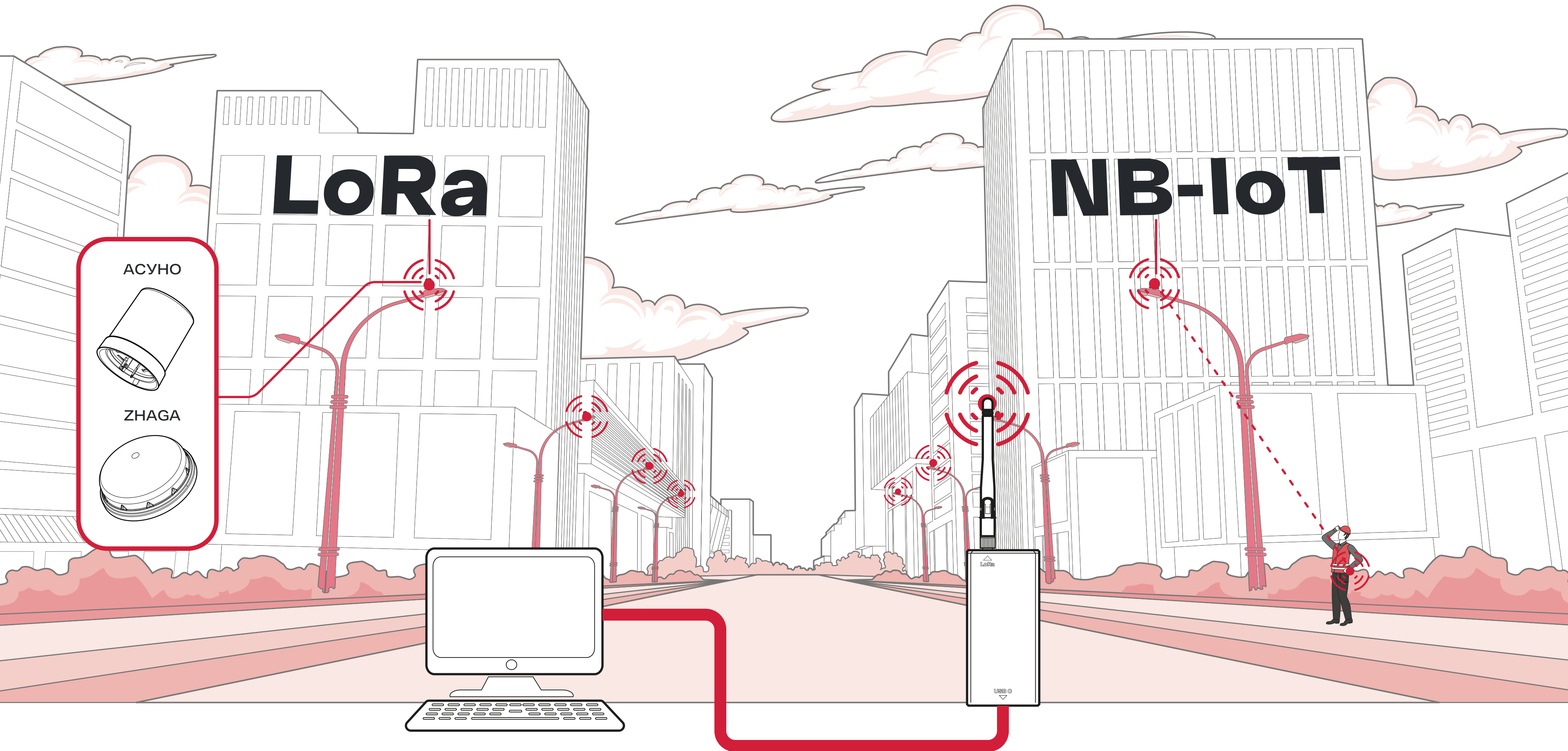
Исполнение 2
Мобильная Базовая станция
(подключение через USB)



Исполнение 3
Встроенная Базовая станция
(подключение mPCI-e модуля или
интегрированный модуль)

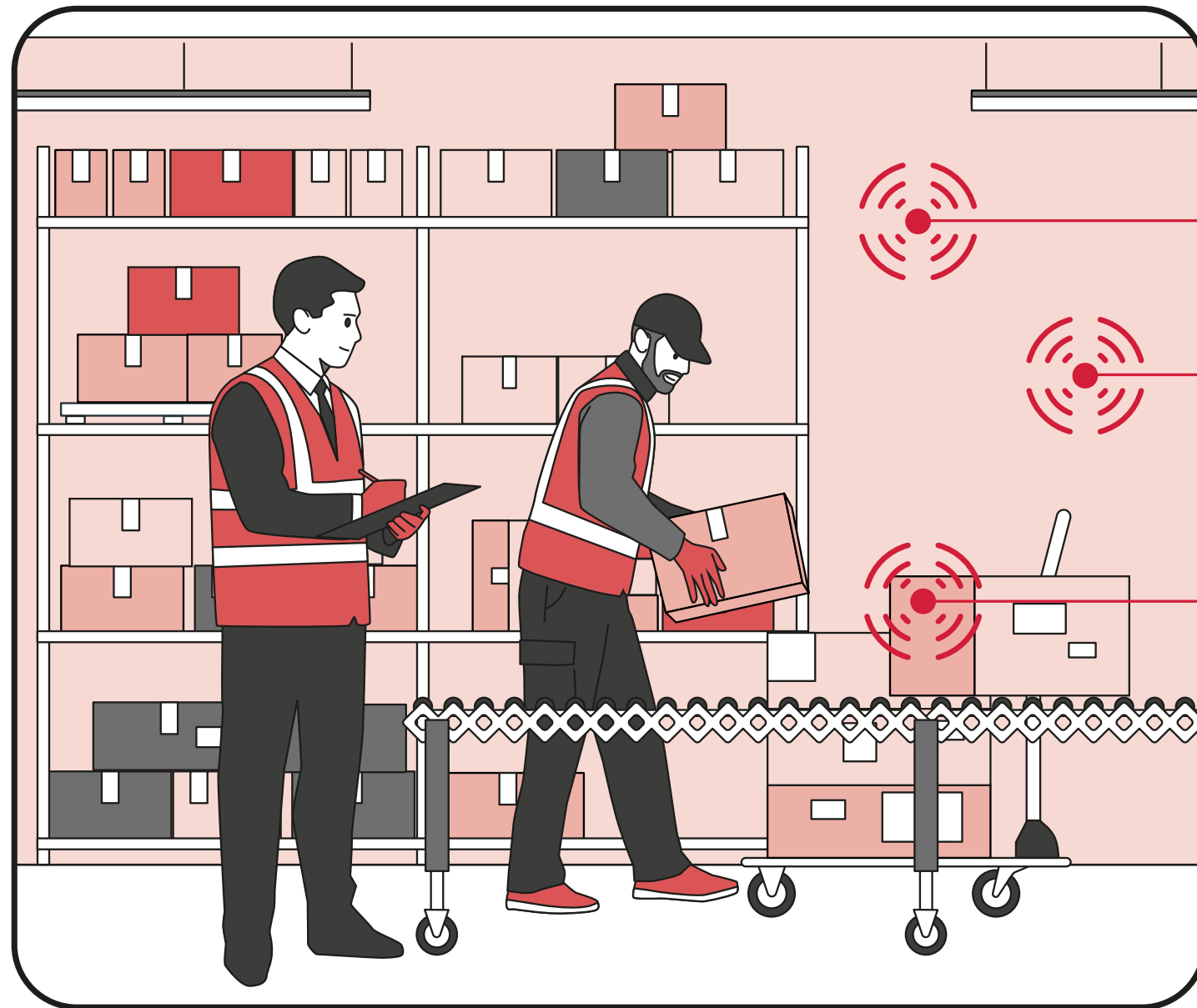


Пример применения USB Базовая Станция LoRaWAN



Пример применения Базовых Станций LoRaWAN

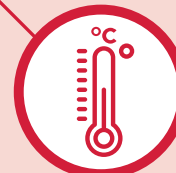
Склад



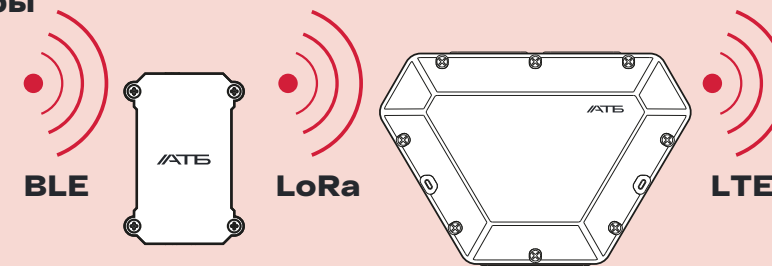
Датчики
влажности



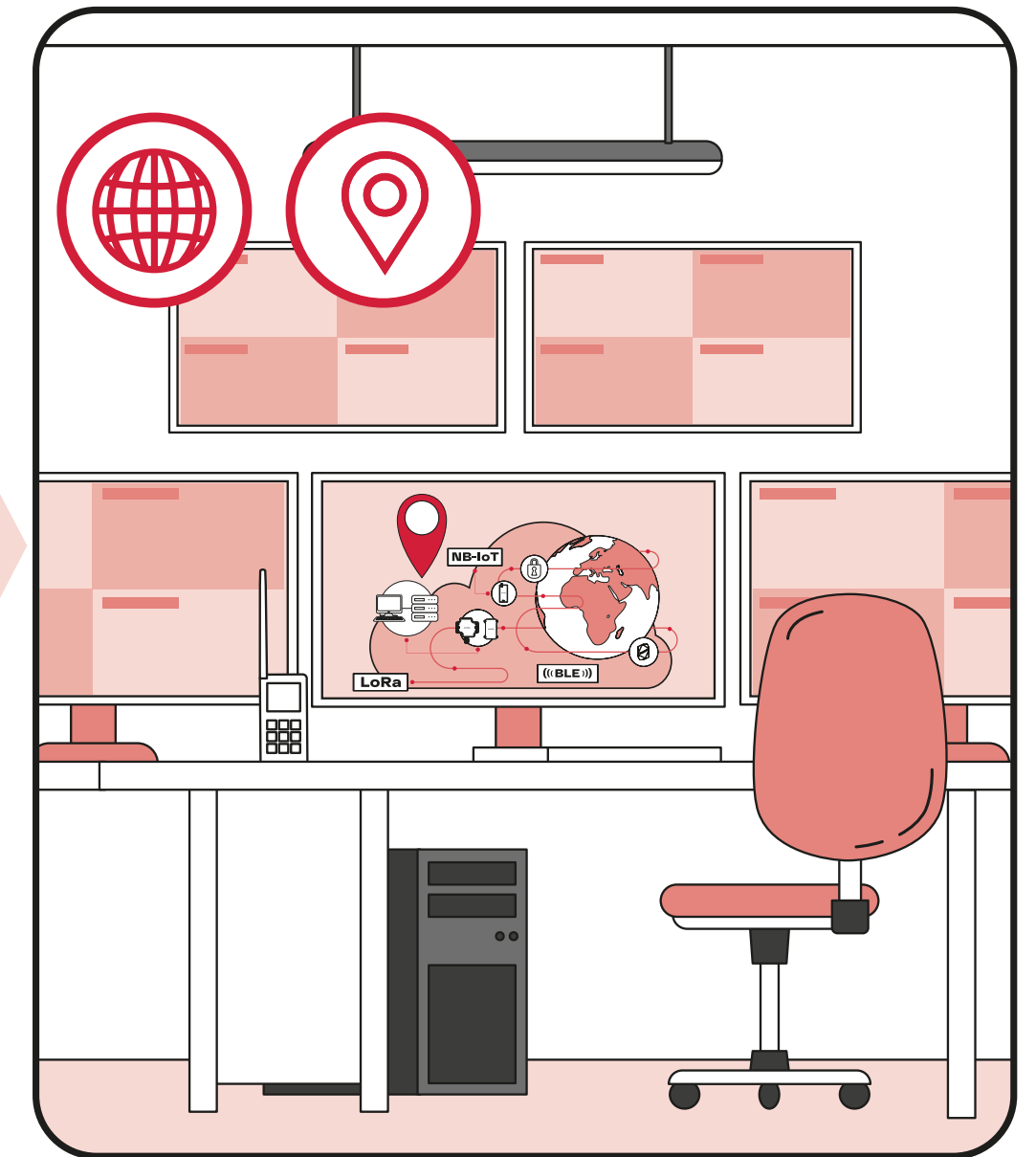
Датчики
температуры



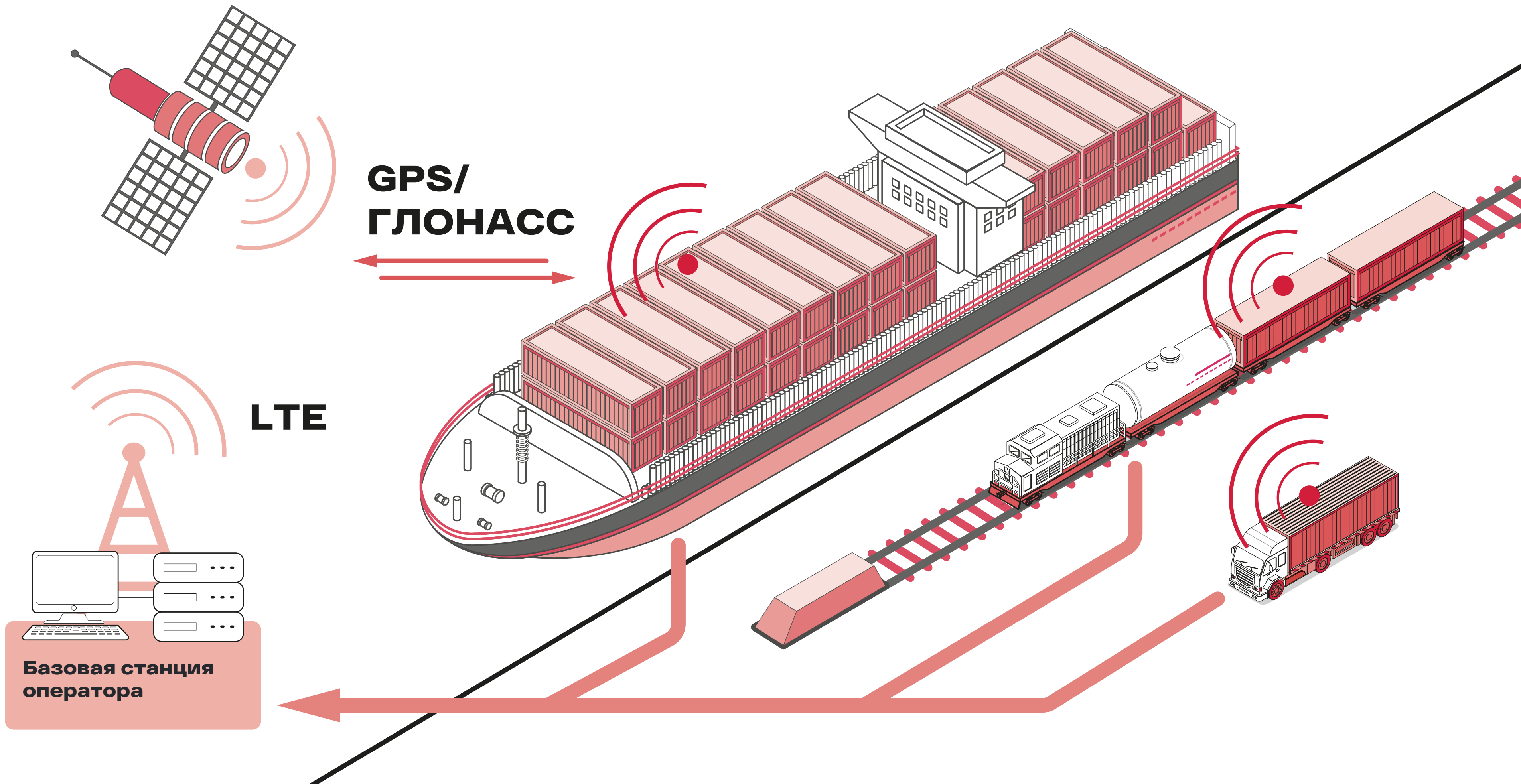
Отслеживание
груза



Офис АРМ оператора

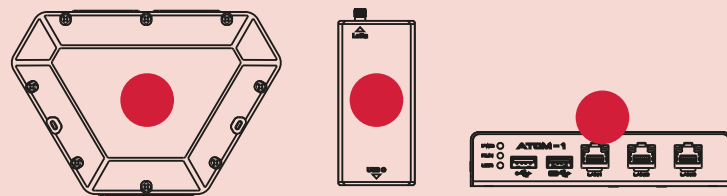


Контроль транспортной логистики

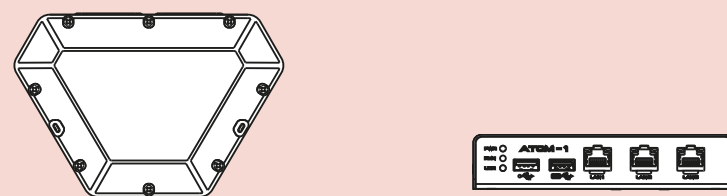


Защита IoT-устройств в рамках критической инфраструктуры

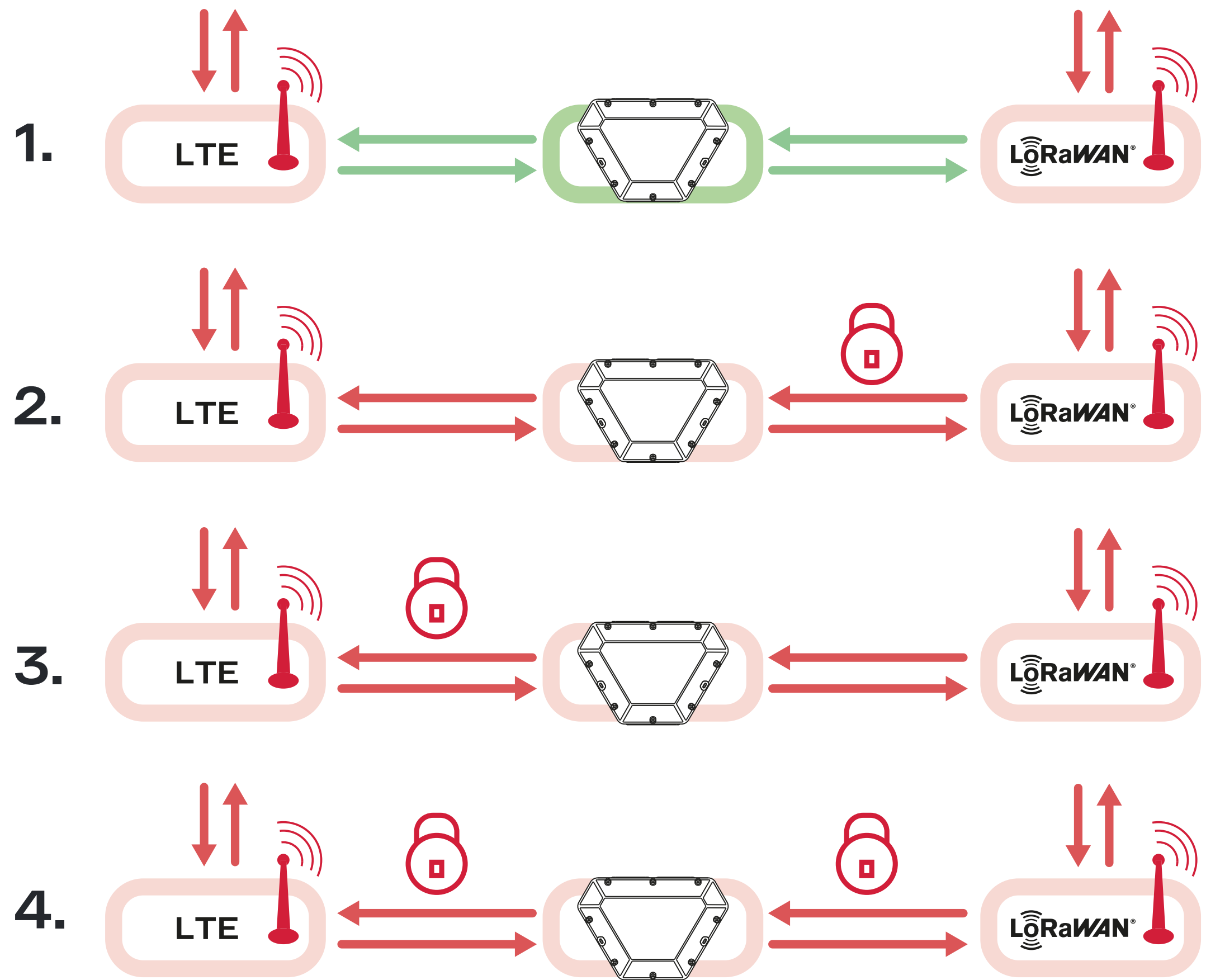
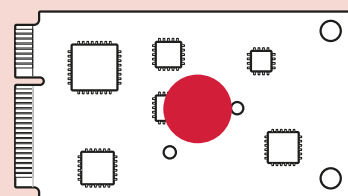
Принцип работы с интегрированным крипто ПО




Принцип работы со встроенным модулем



+





 **ТЕЛЕФОН**
+7 (495) 229 44 33
8 (800) 500 53 70

 **АДРЕС**
Россия, 129301, Москва,
ул. Касаткина, 11, стр. 2
м. ВДНХ

 **САЙТ**
atb-oem.ru

 **E-MAIL**
oem@atb-oem.ru

КООРДИНАТЫ

55.827231, 37.659551

