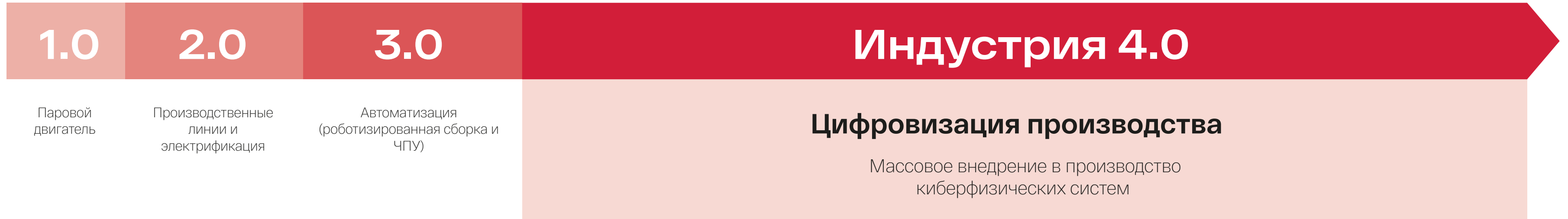


Российское оборудование для промышленного интернета вещей (IIoT)

Опыт разработки и производства



Цель: Цифровая трансформация

Средства:

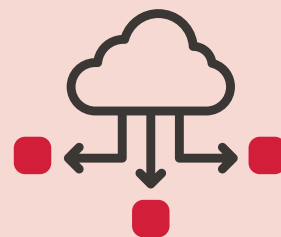
Big Data



VR
AR



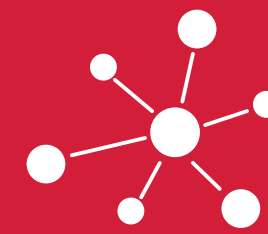
Облачные
вычисления



Автономность

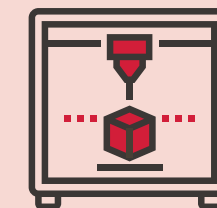


IoT



АТБ
ЭЛЕКТРОНИКА

Аддитивное
производство



«АТБ Электроника» – российский разработчик и производитель электроники



○ **Центр разработки:**

2 основных направления –
интернет вещей и
вычислительная техника



○ **Собственное производство:**

4 производственные линии
SMD монтажа



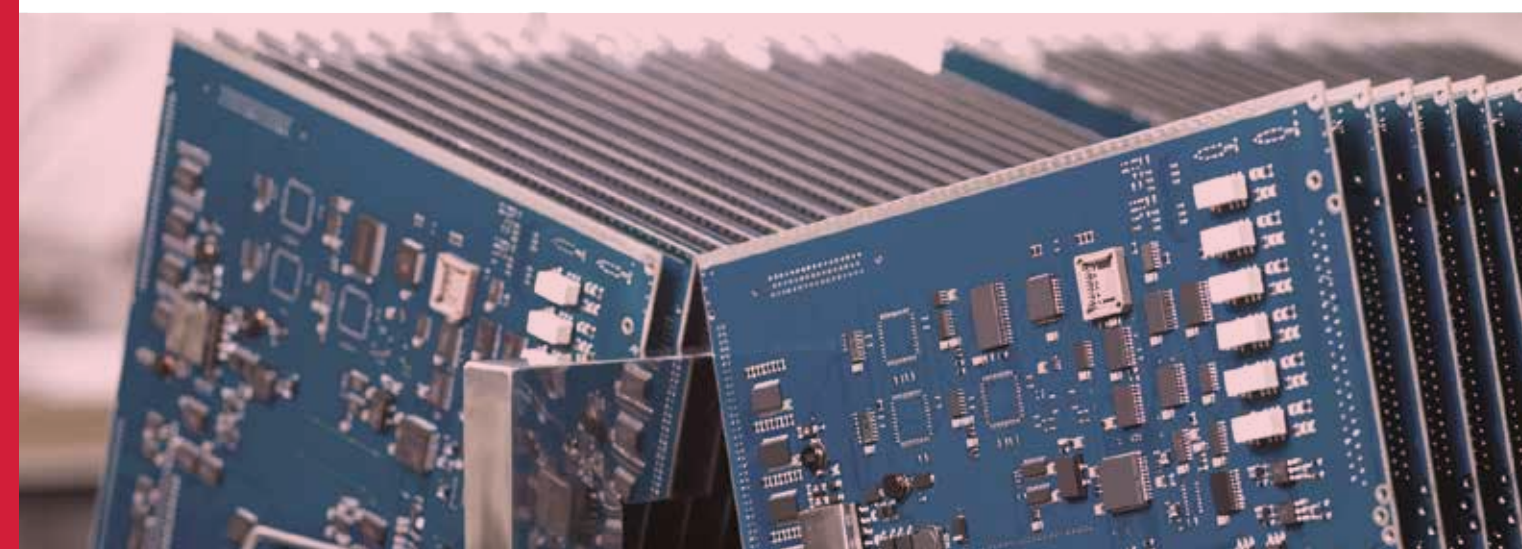
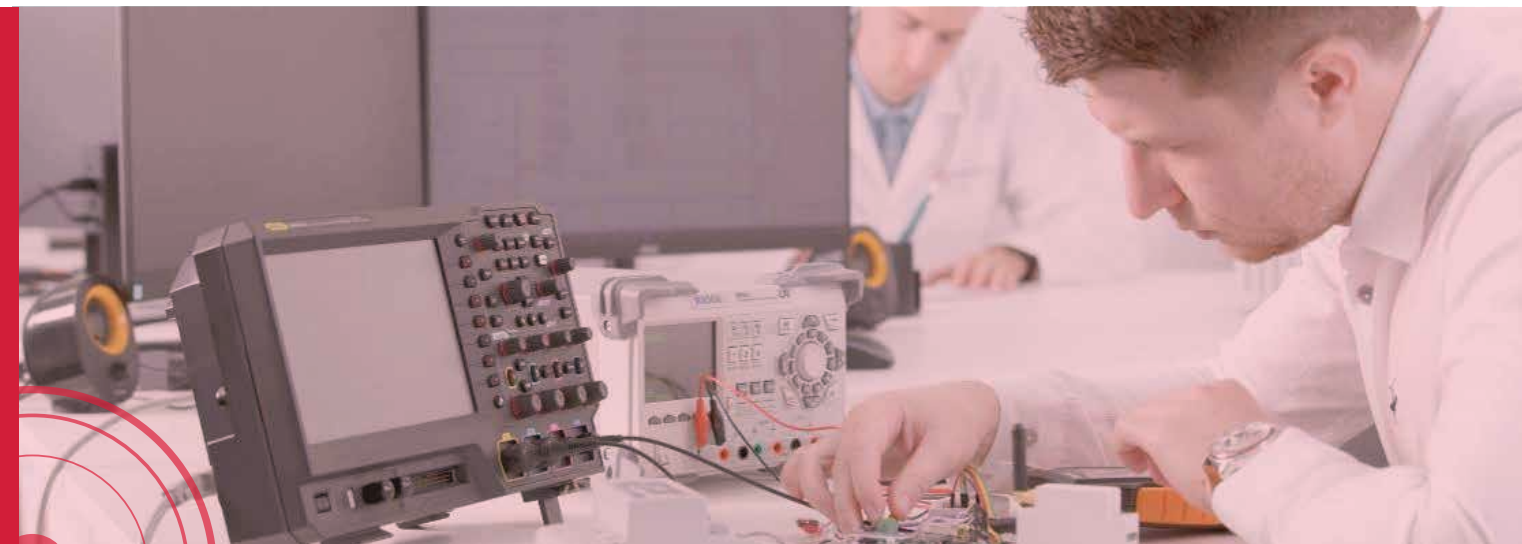
○ **Склад:**

Закупка комплектующих



○ **Работа в едином контуре:**

Разработка – производство –
склад



«АТБ Электроника» – первый OEM и ODM производитель оборудования для интернета вещей в России

- **OEM:** Производство оборудования по готовой документации заказчика под торговой маркой заказчика
- **ODM:** Разработка и производство оборудования под торговой маркой заказчика

Преимущества



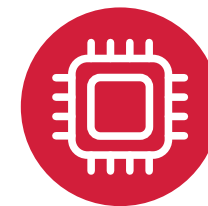
ЭКОНОМИЯ РЕСУРСОВ

Вы экономите время, средства и компетенции на запуск производства за рубежом. Вы работаете с российским производителем



СКОРОСТЬ ИСПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА

Наличие готовых моделей, запуск в производство занимает минимум времени



ПРОМЫШЛЕННОЕ ПРОИЗВОДСТВО ЭЛЕКТРОНИКИ

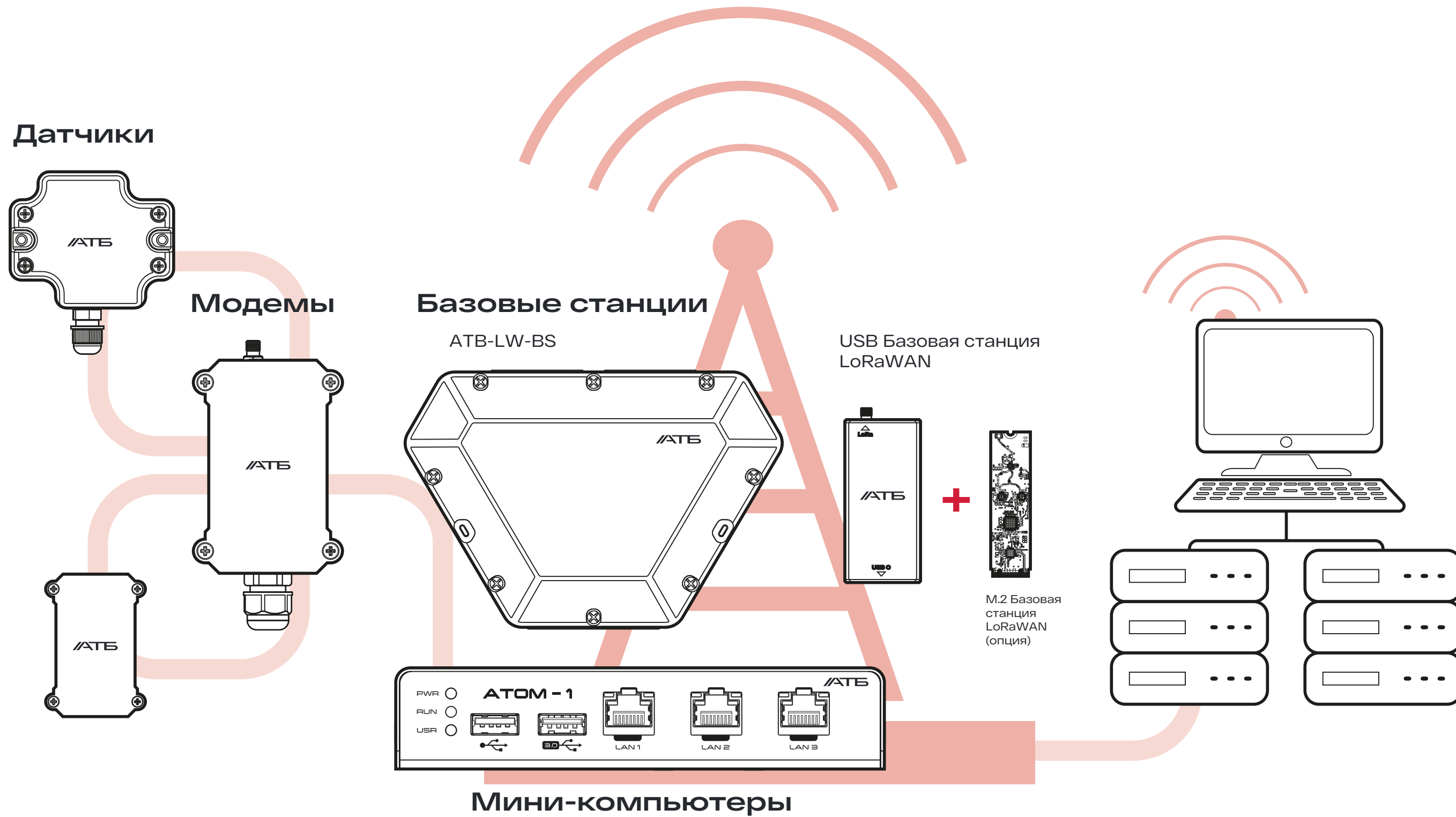
Вы не ограничены в объемах производства



ИНСПЕКЦИЯ ВЫПОЛНЕНИЯ ЗАКАЗА

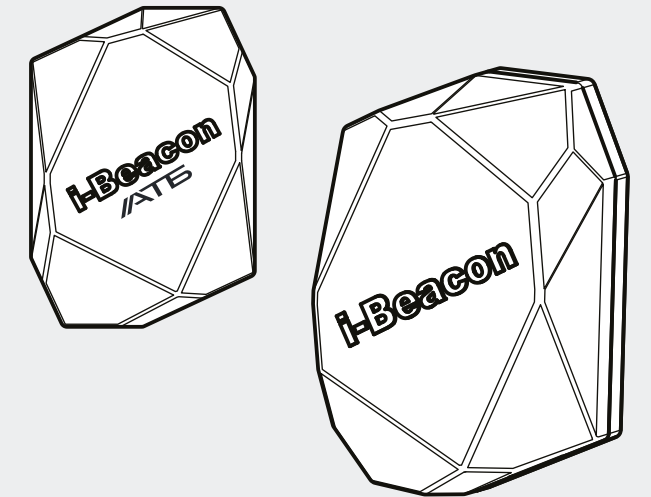
Производство находится в Москве

Система оборудования для промышленного интернета вещей

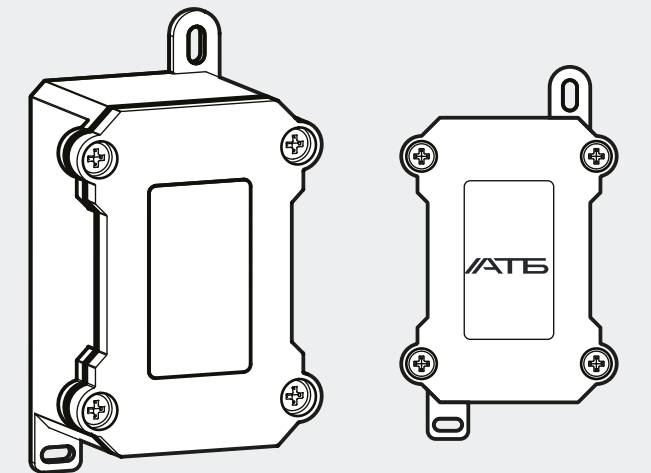


Система indoor/outdoor позиционирования

iBeacon



Прочая продукция



Базовые станции



Модемы



Модули



Датчики



Автоматизированная система управления освещением

АСУНО



Маяки



Принципы построения экосистемы оборудования



**Модульная
система**



**Универсальность
изделий**



Кастомизация



**Работа со всеми
стандартами связи**



**Доступность
компонентной
базы**



**Промышленное
качество**

Характеристики

Степень защиты корпуса



Позиционирование

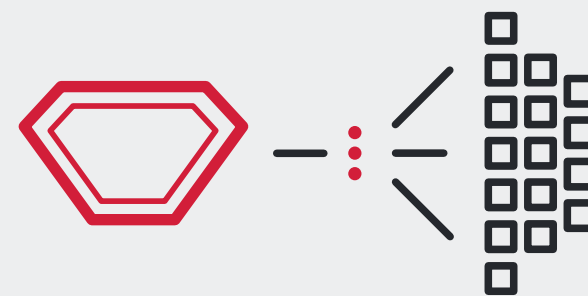


GPS

Дальность сигнала



Поддержка устройств:



8 каналов

с возможностью расширения до

16

Диапазон рабочих температур:



от **-40** до **+70°C**

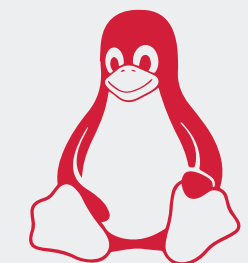
Питание



PoE, 15Вт
14-48 В

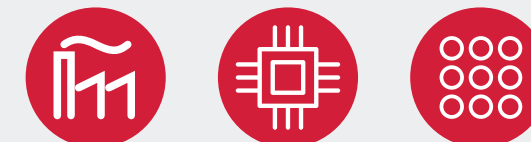
постоянного тока

Операционная система



Linux

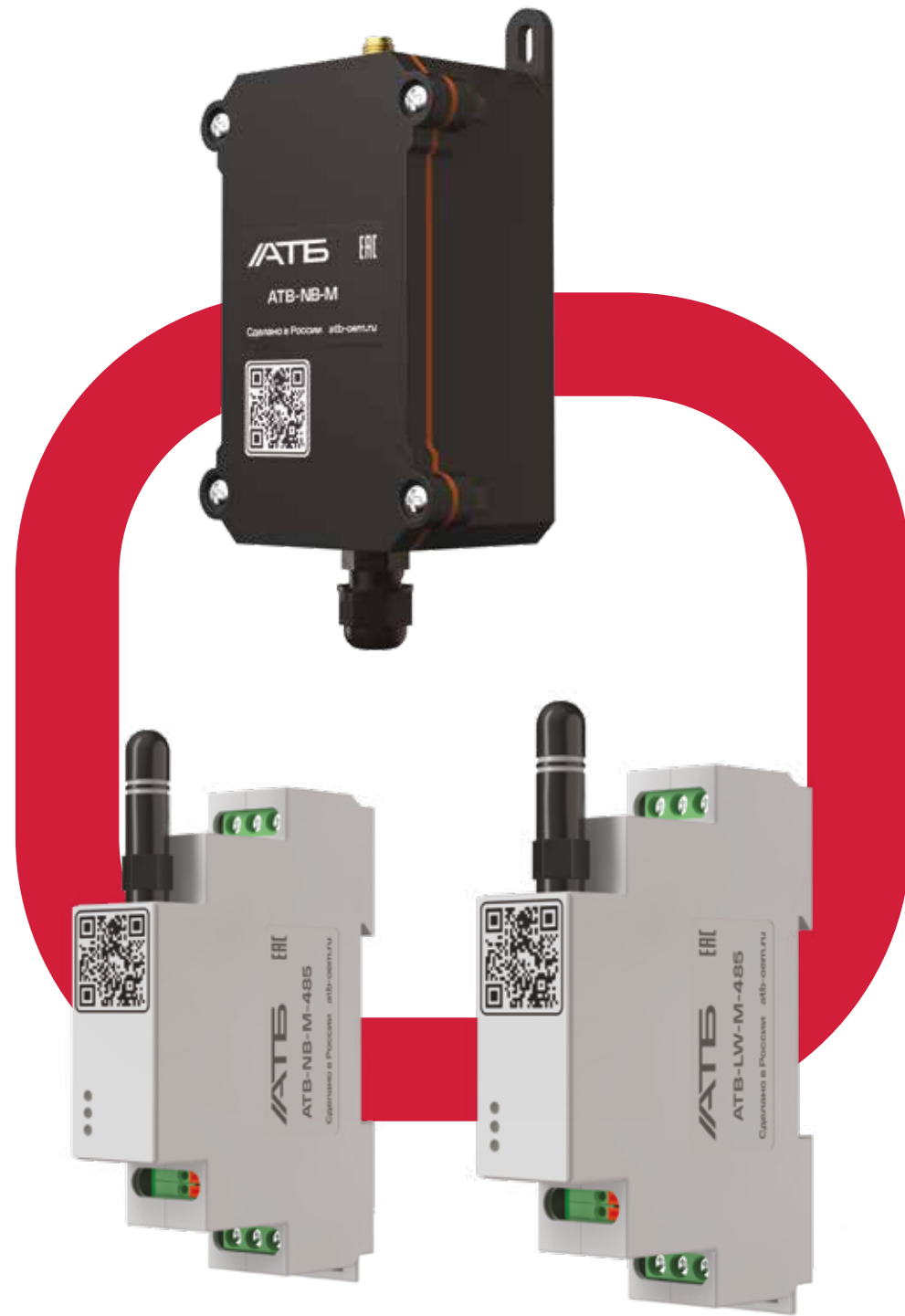
Применение



Промышленные объекты, часть системы «Умный завод» и т.д.



LoRa ATB-LW-BS



Характеристики

Степень защиты корпуса

IP40/
IP67

ИСПОЛЬЗОВАНИЕ В ПОМЕЩЕНИИ

Протоколы связи



ATB-LW-M
ATB-LW-M-485

ATB-NB-M-485

Режимы работы

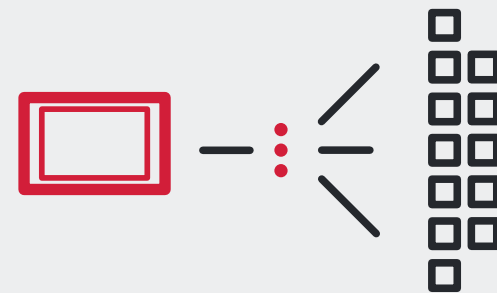


Питание



+5...+30В

Поддержка устройств:



до **32** устройств

Диапазон рабочих температур:



от **-40** до **+70°C**

Антенна



Внешняя SMA
(опция)

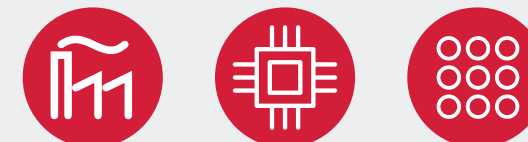
Крепление



DIN-рейка

ATB-LW-M
ATB-LW-M-485
ATB-NB-M-485

Применение



Промышленные объекты, часть системы «Умный завод» и т.д.

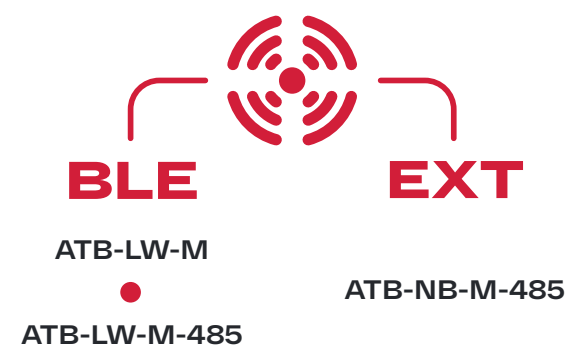


Характеристики

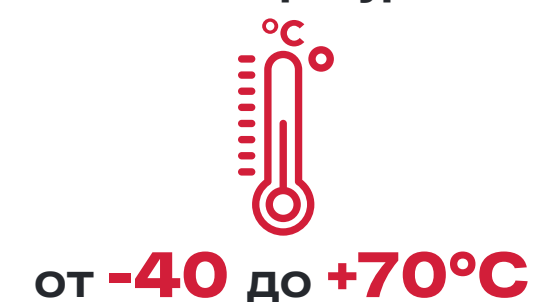
Степень защиты корпуса



Тип подключения



Диапазон рабочих температур:

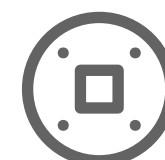


Виды датчиков



Изготовленные

- Температуры и влажности
- Освещения
- открытия
- вибрации
- атмосферного давления

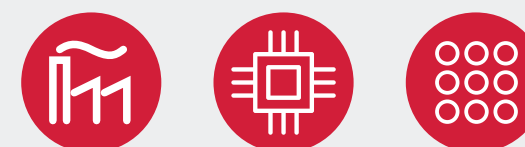


В разработке

- ультразвуковой
- объема
- метана
- углекислого газа
- угарного газа
- влажности почвы
- радарного типа

АТБ-LW-M
АТБ-LW-M-485
АТБ-NB-M-485

Применение



Промышленные объекты, часть системы «Умный завод» и т.д.

GPS-трекер

Характеристики

Степень защиты корпуса

IP67

Питание



3,6 В
5 мА/ч

Интерфейсы связи



LTE



GPS/ ГЛОНАСС



NFC



Bluetooth LE 5.1

Диапазон рабочих температур:



от **-40** до **+85 °С**

Встроенные датчики:



Акселерометр



Датчик температуры



фотоэлемент

Применение



Транспортная логистика

GPS-LTE-TRCK

Счетчики: 1-фазный

Характеристики



Стандарты

СПОДЭС
DLMS/COSEM

Подключение ИПУЭ

Прямое

Количество тарифов

1 ÷ 8

Питание

Потребляемая
мощность

0,5 ВА

Полная
мощность

10 ВА

Мощность интерфейса
связи

3,0 Вт



2X

гальванических
батарей резервного
питания

Фазное напряжение:

Рабочее

230

Рабочий диапазон

172,5/ 264,5

Класс точности измерений:

A / R
1,0 / 2,0

Чувствительность
измерения:

20 мА

Номинальная частота/ ток:

50 ± 2,5

Гц

Частота

5 (80)

А

Ток

Сменные модули:

GSM



G3 - PLC

RS-485

(дополнительный)

Диапазон рабочих температур:



от -40 до +70 °C

АТОМ-1000

Применение



ЖКХ
Промышленность

Счетчики: 3-фазный

Характеристики



Стандарты
СПОДЭС
DLMS/COSEM

Подключение ИПУЭ
Прямое * Трансформ. **

Количество тарифов
* ** 1 ÷ 8

Питание
Потребляемая мощность * ** 0,3 ВА 15 ВА
Полная мощность
Мощность интерфейса связи * ** 3,0 Вт
2X гальванических батарей резервного питания

Фазное напряжение:
Рабочее Рабочий диапазон
* 3x230/ (400) 172,5/ 264,5
** 3x230/ (400) 172,5/ 264,5

Класс точности измерений:
* **
A / R A / R
1,0 1,0 0,5 S 0,5
* ** Чувствительность измерения: 20 мА

Номинальная частота/ ток:
50 ± 2,5 * 5 (100)
Гц А
50 ± 2,5 ** 5 (10)
Гц А
Частота Ток

Сменные модули:

GSM
NB-IoT
LoRaWAN
G3-PLC
RS-485
(дополнительный)

Диапазон рабочих температур:



от **-40** до **+70 °C**

АТОМ-3000

Применение



ЖКХ
Промышленность

Соответствие требованиям закона 187-ФЗ (Закон о критической информационной инфраструктуре) - замена зарубежных программно-аппаратных (ПАК) и программно-технических комплексов (ПТК)

Российский программно-аппаратный комплекс

Программное обеспечение
– в реестре российского ПО

**Аппаратная часть – в Реестре
российского радиоэлектронного
оборудования**

АТБ Электроника:

- Производство прошло аудит торгово-промышленной палаты (обязательное требование Минпромторга для регистрации оборудования в Реестре российской радиоэлектронной промышленности)
- Успешно вошло в реестр с мини-компьютерами под собственной торговой маркой
- Разрабатывает для заказчика всю необходимую техническую документацию для дальнейшего внесения оборудования в реестры под торговой маркой заказчика

Контакты



ТЕЛЕФОН

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



САЙТ

atb-oem.ru



АДРЕС

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



E-MAIL

oem@atb-oem.ru

КООРДИНАТЫ

55.827231, 37.659551

