

# INDUSTRY 4.0

Готовые решения IoT для промышленной автоматизации



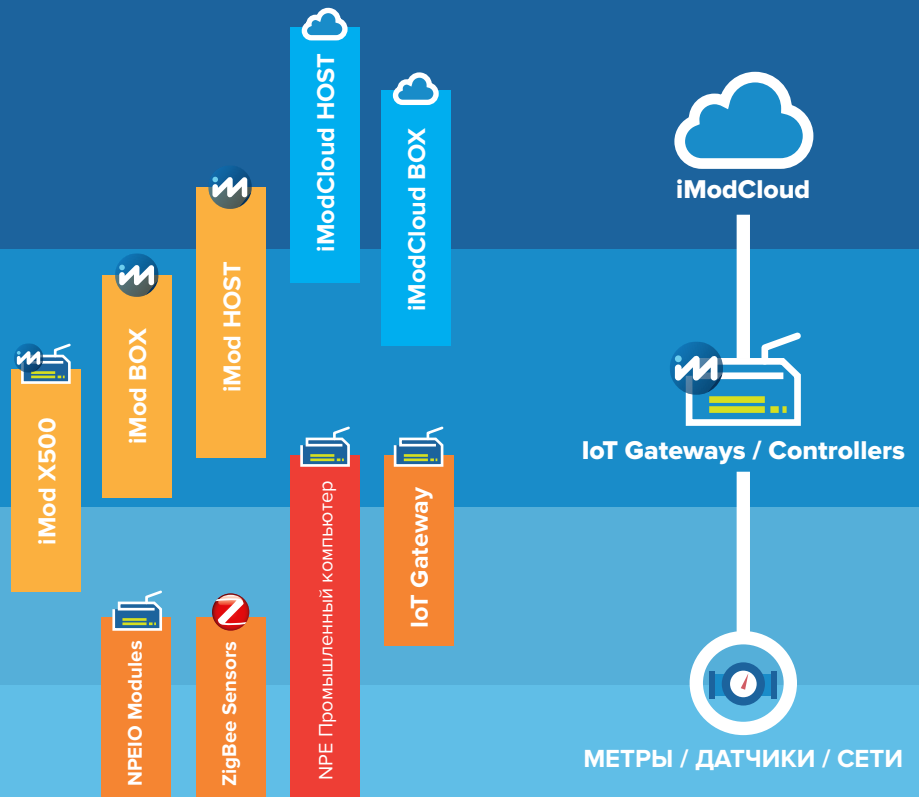
## Industrial IoT Ecosystem

### CLOUD & BIG DATA

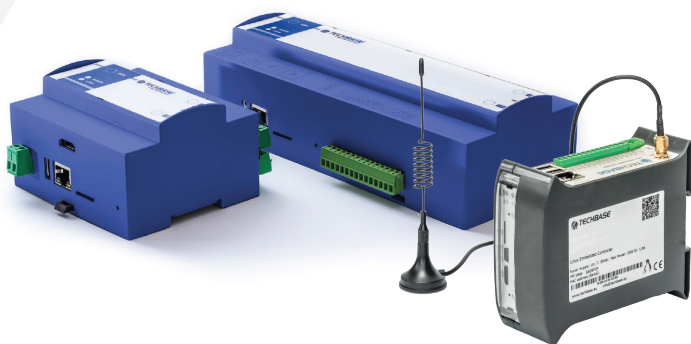
### FOG COMPUTING

### ПЕРИФЕРИЙНЫЕ УСТРОЙСТВА

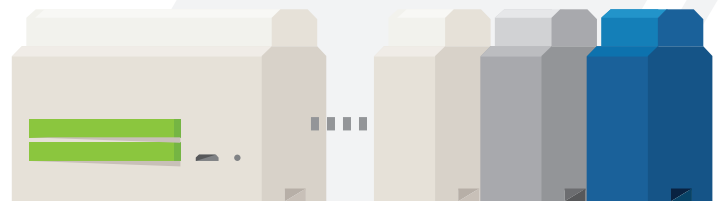
### КОНЕЧНЫЕ ТОЧКИ



## Компьютер NPE



## МОДУЛЬНОСТЬ ПЛАТФОРМЫ



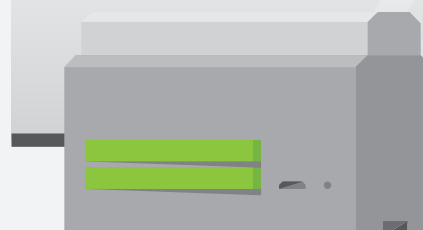
ПЛАТФОРМА NPE МОДУЛИ РАСШИРЕНИЯ

## IoT Gateways

IoT Gateways предназначены для легкой интеграции сети M-Bus, Modbus RTU и TCP / MQTT / SNMP. Устройства Modbus RTU типа "slave" могут быть дополнением к существующей сети Modbus TCP, а также Modbus TCP „slaves” могут быть использованы в сети RTU. IoT Gateways также поддерживают соединение ZigBee.

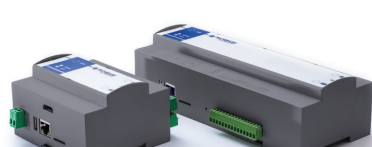
- Modbus
- M-Bus
- MQTT
- ZigBee

3G/LTE, GPS, LTE Advanced  
Bluetooth, Wi-Fi, ZigBee, LoRa



- Modbus
- MQTT
- SMS
- SNMP

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ОБОРУДОВАНИЯ



НОВЫЙ ПРОЦЕССОРНЫЙ МОДУЛЬ 3

НОВИНКА

**NPEX500**

**NPEX500+**

**NPE9500**

**NPEM500**

**NPEM1000**

**NPEX1000**

ПРОЦЕССОР

ARM11 700MHz /  
Cortex-A53 4x1.2GHz

ARM11 700MHz /  
Cortex-A53 4x1.2GHz

ARM11 700MHz /  
Cortex-A53 4x1.2GHz

Quad-core  
Cortex-A53 4x1.2GHz

Intel Atom x5 Z8350  
4x1.92GHz

Cortex A8 800MHz

RAM

**M1: 512MB**  
**M3: 1GB**

**M1: 512MB**  
**M3: 1GB**

**M1: 512MB**  
**M3: 1GB**

1GB

1/2/4GB

512MB/1GB

FLASH

4GB

4GB

4GB

SD CARD

16/32GB

—

## ВХОДЫ / ВЫХОДЫ

Цифровые  
входы / выходы

12  
(До 28)\*

8  
(До 24)\*

12

12  
(До 28)\*

12  
(До 28)\*

32

Аналоговые  
входы

4  
(До 28)\*

4  
(До 12)\*

4

4  
(До 28)\*

4  
(До 28)\*

8

Аналоговые  
выходы

—  
(До 24)\*

—  
(До 8)\*

—

—  
(До 24)\*

—  
(До 24)\*

—

Релейные  
выходы

—  
(До 8)\*

—  
(До 8)\*

—

—  
(До 8)\*

—  
(До 8)\*

2

## ПРОВОДНЫЕ ИНТЕРФЕЙСЫ

Последовательные  
порты

2  
(До 14)\*

2

2

2  
(До 14)\*

2  
(До 14)\*

6

Ethernet

1  
(До 3)\*

1

1

2  
(До 4)\*

1  
(До 3)\*

2

USB

2

2

2

2

2

2

1-Wire



CAN



mBus Master



HDMI



## БЕСПРОВОДНАЯ СВЯЗЬ

GPRS/3G/LTE/GPS



WiFi



ZigBee



Bluetooth



\* Входы / выходы можно расширять дополнительными модулями ExCard

**ДИСТРИБЬЮТОР**

**ПРОИЗВОДИТЕЛЬ**

TECHBASE Group Sp. z o.o.  
Gdańsk, Poland  
www.techbase.eu / www.iot.a2s.pl