

**INDUSTRIAL
COUNCIL**

**20
20**



Skoltech

Центр компетенции НТИ по технологиям
беспроводной связи и интернета вещей

OpenUNB – открытый протокол беспроводной связи

Skoltech

Центр компетенции НТИ по технологиям
беспроводной связи и интернета вещей

OpenUNB – открытый протокол беспроводной связи

Основные характеристики протокола OpenUNB:

1

Работает в
безлицензионном
спектре частот
(868.7-869.2 МГц)

2

Сбор данных с
множества устройств
(датчиков, сенсоров) –
более 1000/км²

3

Малый объем данных,
передаваемых
устройством за один
раз – 2-6 байт

4

Энергоэффективность
устройств – работа от
батарейки в течение
нескольких лет

5

Автономность
устройств – без
обслуживания в течение
нескольких лет

6

Большая дальность
передачи – до 40 км

7

Минимальная
стоимость
устройства

8

Криптографическая
защита передаваемых
данных (AES, ГОСТ)

GoodWAN – индустриальный партнер проекта OpenUNB (примеры кейсов)

Мониторинг влажности почвы



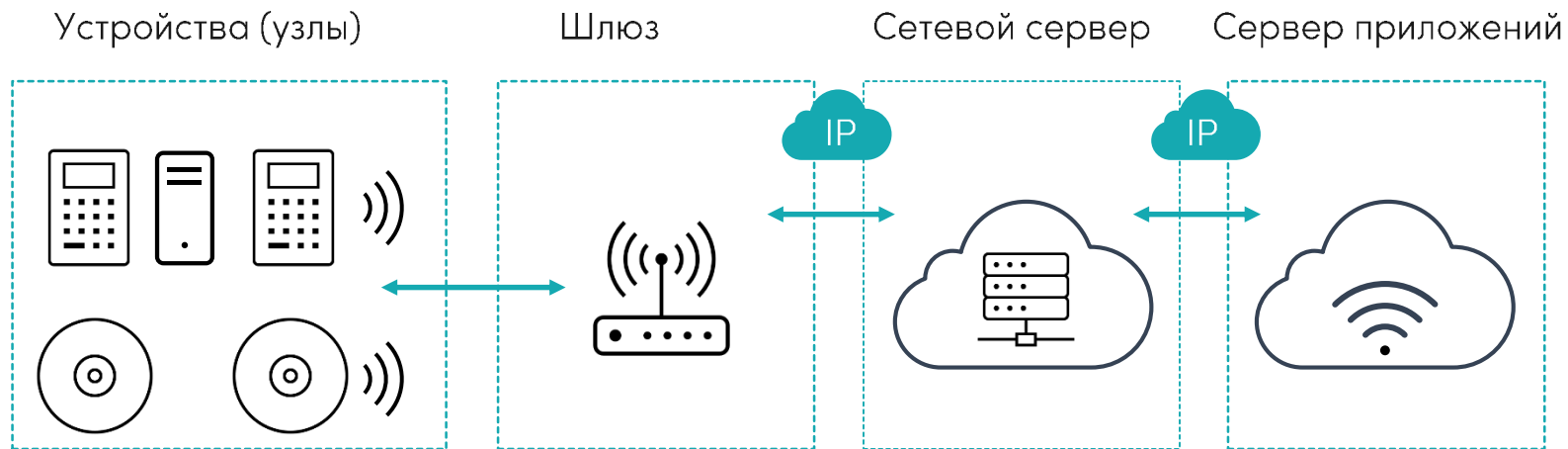
Беспроводной тензиометрический датчик влажности почвы

Мониторинг температуры и влажности воздуха для птичников



OpenUNB – открытый протокол беспроводной связи

Мониторинг сельскохозяйственного оборудования, состояния почв, растений и животных



Спасибо!

Skoltech

Центр компетенции НТИ по технологиям
беспроводной связи и интернета вещей