

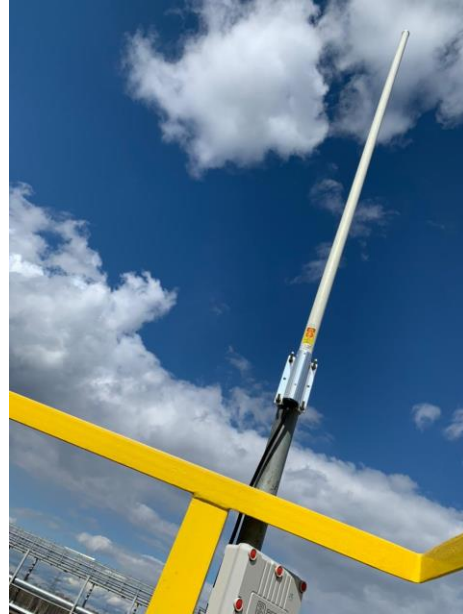
Сибур диджитал

Импортозамещение Необходимость в IIoT проектах СИБУР

Василий Ежов,
Владелец Продукта IIoT СИБУР Диджитал

За два года

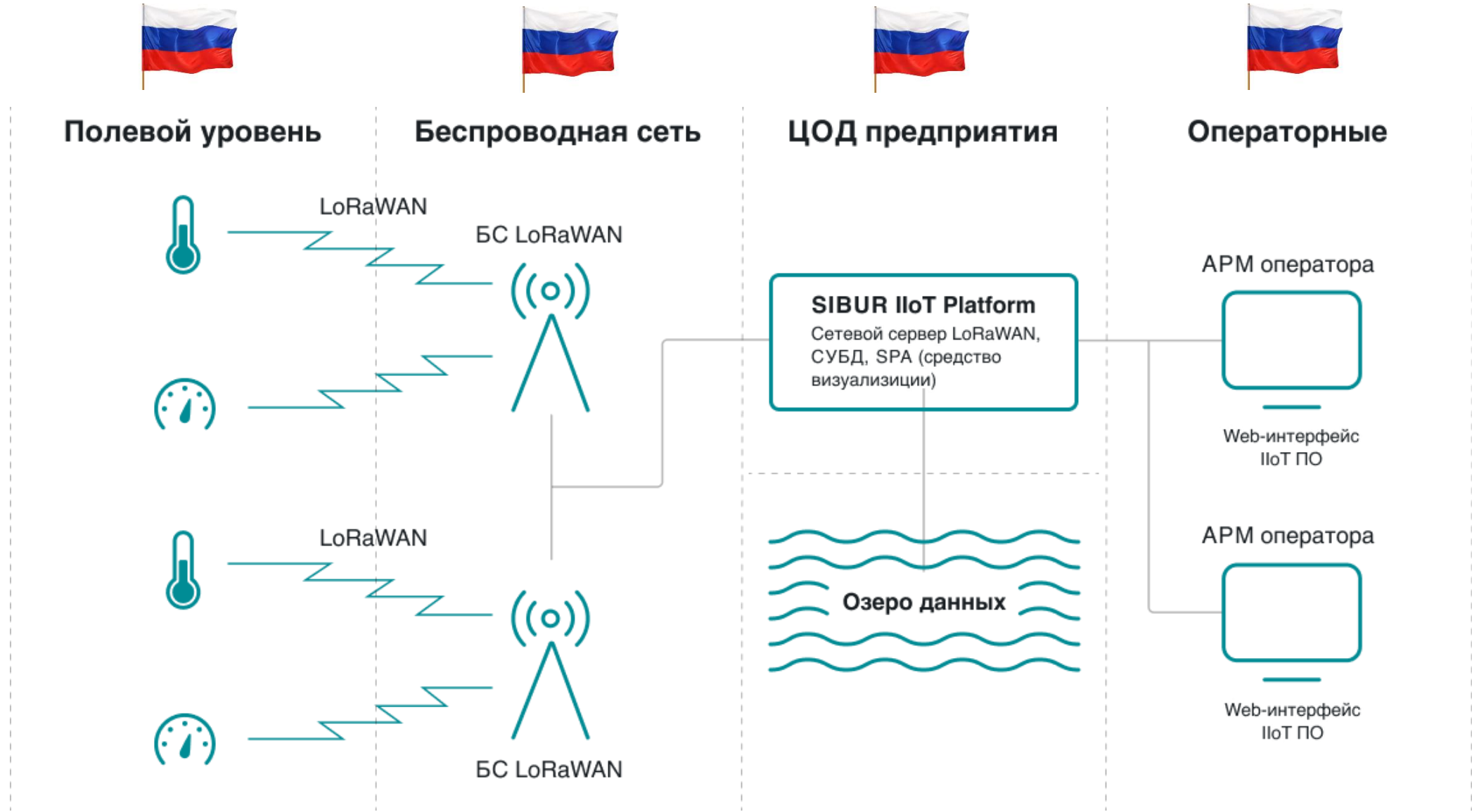
Внедрения в
СИБУРе:



LoRaWAN сети развернуты на 4х заводах холдинга

В периметре холдинга поставлено более 2000 шт. LoRaWAN датчиков температуры и вибрации собственной разработки СИБУР

Архитектура LoRaWAN сети



LoRaWAN устройства

Автоматизируют сбор тех параметров, которые ранее собирались вручную:



Вибрация

Давление

Влажность



Температура

Холла

Конвертер 4-20мА



ППЭ Компрессия вибрация • 1390 А-209/2-Д • 3х осевой порт вибрации 1

Вертикальная скорость
2.2 мм/с

Уставки до 7.1 мм/с

Поперечная скорость
2.0 мм/с

Уставки до 7.1 мм/с

Осевая скорость
1.5 мм/с

Уставки до 7.1 мм/с

ExV-bin

Заряд батареи

Сигнал 13:23:27

Уровень сигнала -103 дБм

Тренд

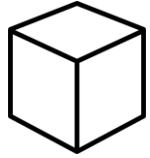
Схема

Сегодня, 22 сентября

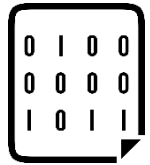


Импортозамещение в IIoT устройствах

Компоненты РФ



Корпуса



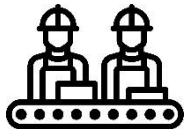
Прошивки
Схемотехника



Сенсоры

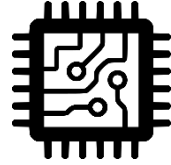


Кабели

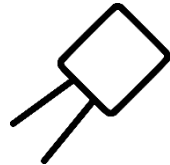


Сборка

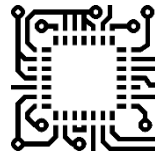
Импортные компоненты



Микроконтроллеры



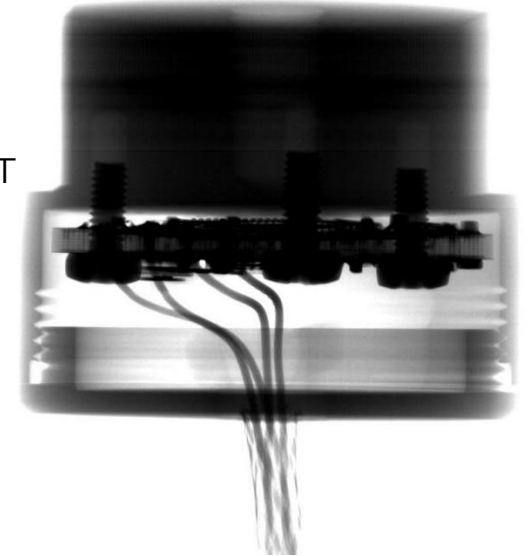
Компоненты печатных плат



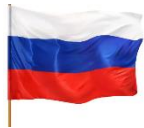
Печатные платы



Сенсоры



Импортозамещение в IIoT ПО



Компоненты РФ

Backend

Data Science

Frontend

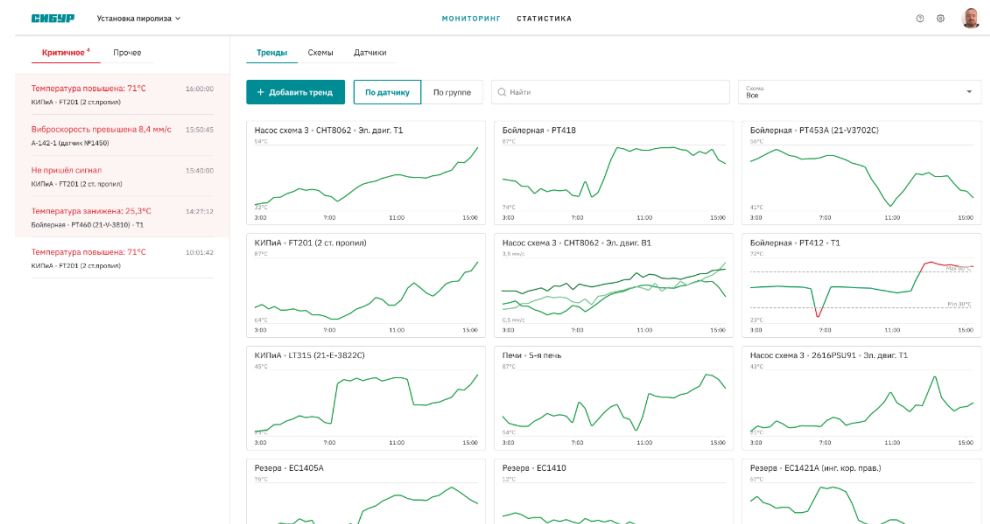


Импортные компоненты

OS

Data Base

Network Server



Перспективы



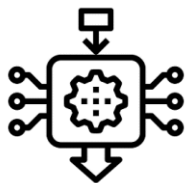
Развертывание LoRaWAN сетей на других заводах холдинга

+6 новых в 2022г.

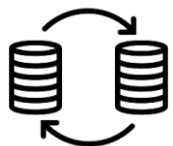
Увеличение количества датчиков +2500 новых в 2022г.



Добавление новых типов устройств



Построение новых математических моделей на основе данных от IIoT датчиков



Развитие обмена данными с другими цифровыми продуктами



Внедрения комплекса IIoT решений СИБУР внешним промышленным компаниям

Сибур Диджитал

Василий Езов,
Владелец Продукта IIoT СИБУР Диджитал

