



Интеграция IoT-модуля АО «НПФ «Микран» с серийным изделием ОАО «Манотомь»

Интеграция IoT-модуля АО «НПФ «Микран» с серийным изделием ОАО «Манотомь»

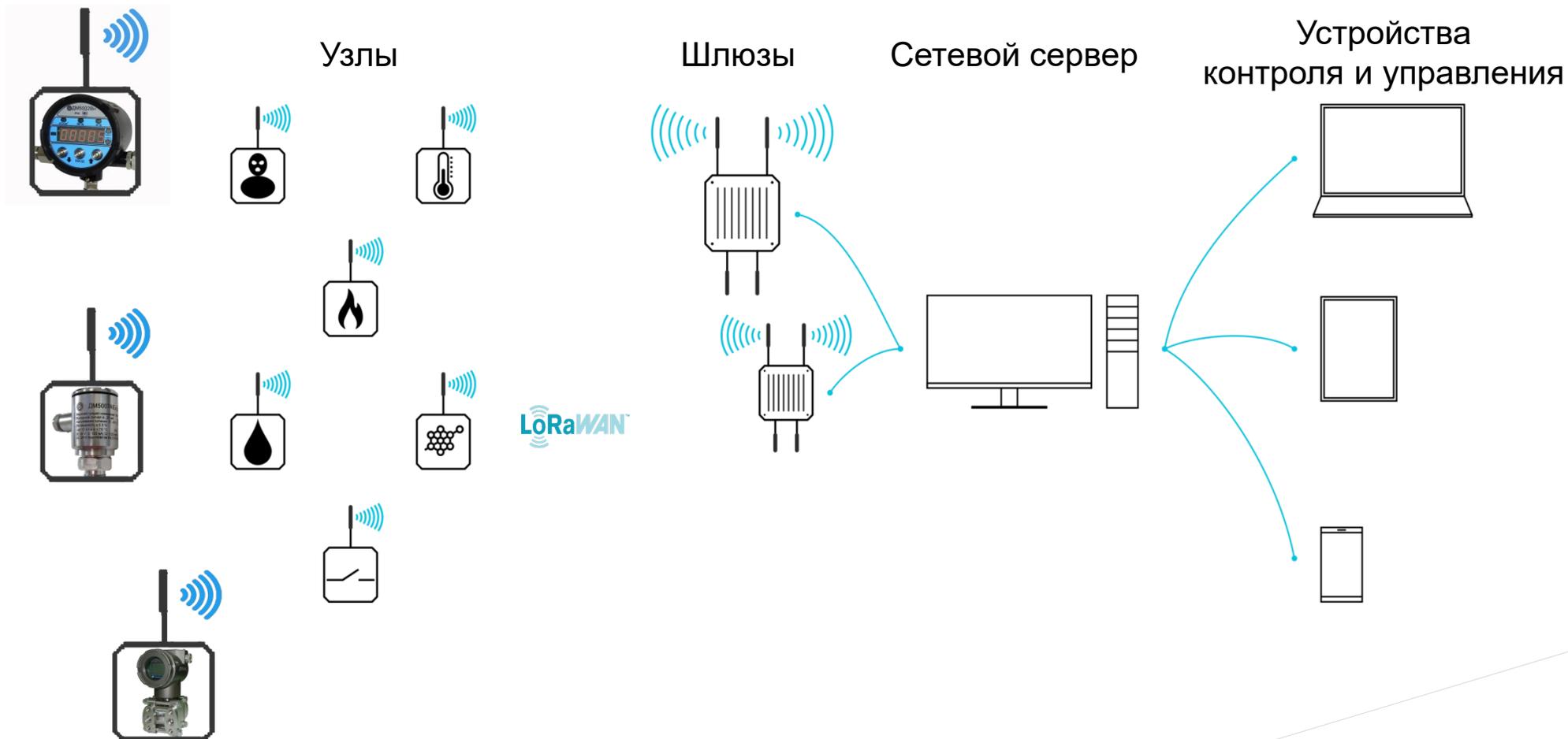
Частный кейс применения технологии LoRaWAN

Применение технологии промышленного интернета вещей (IIoT) для сбора, обработки и визуализации давления газов и некристаллизующихся жидкостей цифровым манометром **ДМ5002Вн** во взрывозащищенном исполнении позволяет:

- Применение беспроводного криптозащищенного стандарта LoRaWAN в нелицензируемом частотном диапазоне
- Оперативное и малозатратное разворачивание системы мониторинга сети территориально распределенных датчиков, контролирующих физические параметры производственных процессов
- Легкое включение в сеть мониторинга новых датчиков
- Легкая масштабируемость и коммутуруемость системы
- Легкая резервируемость системы за счет включения дополнительных базовых станций
- Обеспечение высокой помехо- и шумоустойчивости беспроводного канала
- Снижение времени обслуживания на один датчик
- Дистанция до 5 км в условиях городской застройки, до 25 км на открытой местности с использованием направленной антенны



Архитектура системы

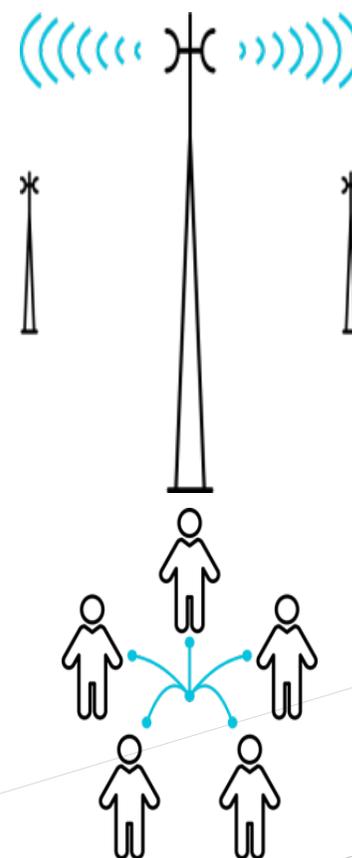
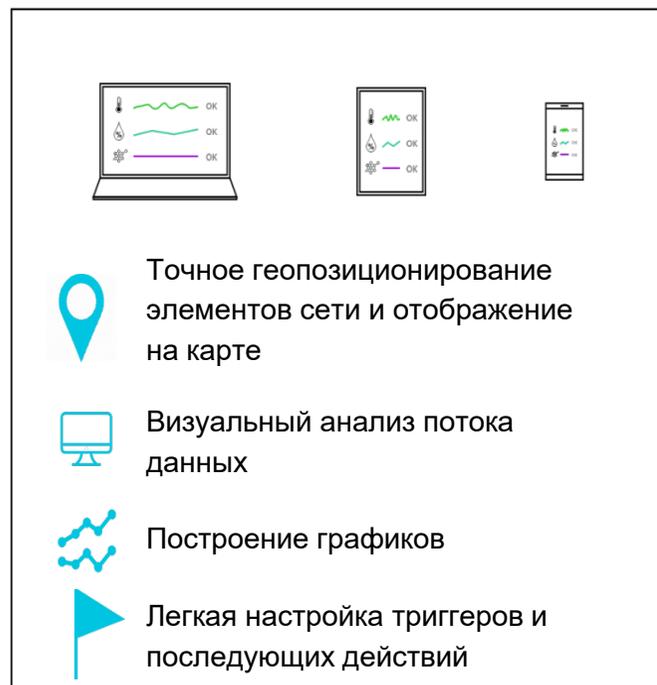


Комплексное решение «под ключ»

Собственные программные решения для анализа и визуализации данных

СЕТЕВОЙ СЕРВЕР

УСТРОЙСТВА КОНТРОЛЯ И УПРАВЛЕНИЯ



Томский научно-промышленный кластер двойного назначения
Комплексные автоматизированные системы

Россия, 634061, г.Томск
Комсомольский пр-т, 62
Тел.: +7 983 232-73-91
e-mail: info@cluster70.ru

Акционерное общество
«Научно-производственная
фирма «Микран»
(«АО» НПЦ «Микран»)

Россия, 634041, г.Томск
пр-т Кирова, 51д
Тел.: +7 3822 90-00-29
факс: +7 3822 42-36-15
e-mail: mic@micran.ru
www.micran.ru

Открытое акционерное общество
«Манотомь»
(ОАО «Манотомь»)

Россия, 634061, г.Томск,
Комсомольский пр-т, 62
Тел.: (3822) 288-888, 288-879
e-mail: manotom@manotom.com
www.manotom.com