РАДИОФИД

МОНИТОРИНГ КОМПРЕССОРНЫХ СТАНЦИЙ БЕЗ ПЛК: РОУТЕР iRZ + «АНДРОМЕДА. СМАРТ ГЕЙТ»

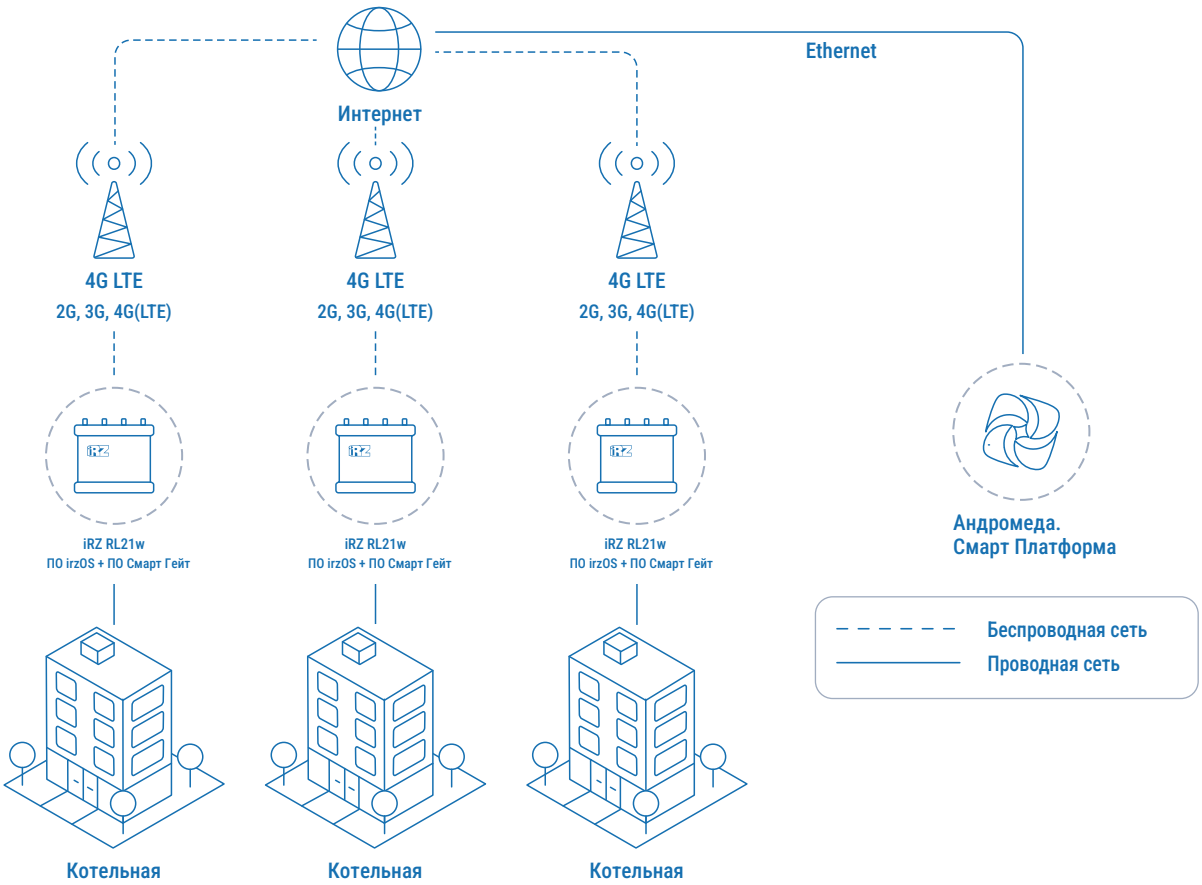
О ПРОЕКТЕ

На объектах с компрессорными установками в блок-боксах традиционно используется схема: программируемый логический контроллер (ПЛК) + коммуникационный шлюз. Для обычных задач такая система слишком сложная, кроме того, с ней повышается стоимость и растет количество точек отказа.

Требовалось обеспечить непрерывный сбор ключевых параметров: давление, нагрузка, мощность, состояние, наработка — и их передачу в центральную систему без дополнительного оборудования.

Для этого в шкаф автоматики необходимо установить промышленный роутер с программным комплексом. Роутер будет выполнять роль Edge-шлюза между периферийными устройствами (датчиками, камерами, конечными пользователями) и центральными сервисами, управляя потоком данных, обеспечивая безопасность и оптимизируя передачу информации.

Решением стали 4G-роутер iRZ RL21w и ПК «Андромеда. Смарт Платформа».



РАДИОФИД

РЕЗУЛЬТАТЫ

- Организован мониторинг параметров компрессоров в реальном времени с формированием тревог;
- Исключено использование ПЛК и дополнительного коммуникационного шлюза;
- Обеспечена стабильная передача телеметрии с буферизацией при обрывах связи;
- Минимизировано количество точек отказа в шкафу автоматики;
- Снижена общая стоимость реализации проекта.

iRZ RL21w

4G

2 Mini Sim

PoE

32 Mb

1 LTE Cat.4

VPN

4 Ethernet

MIPS 24KEc
580 Mhz



Связка роутера iRZ RL21w и «Андромеда. Смарт Гейт» показывает, что для многих объектов промышленный роутер может полностью заменить классическую схему ПЛК + коммуникационный шлюз, сохраняя надежность и снижая затраты.

iRZ RL21w