

Автоматизация инженерной инфраструктуры торгово-развлекательного комплекса



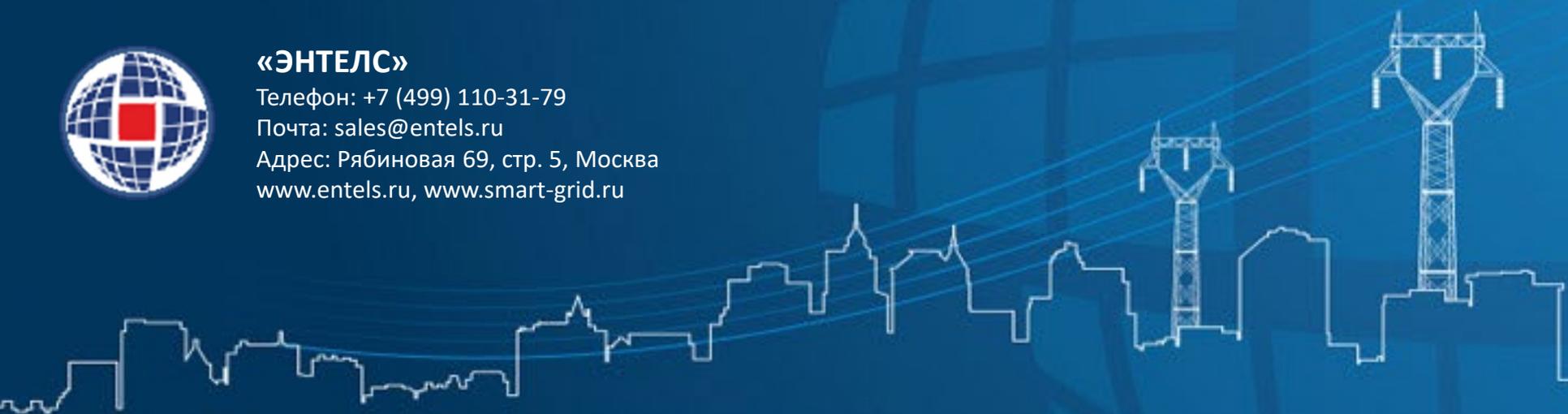
«ЭНТЕЛС»

Телефон: +7 (499) 110-31-79

Почта: sales@entels.ru

Адрес: Рябиновая 69, стр. 5, Москва

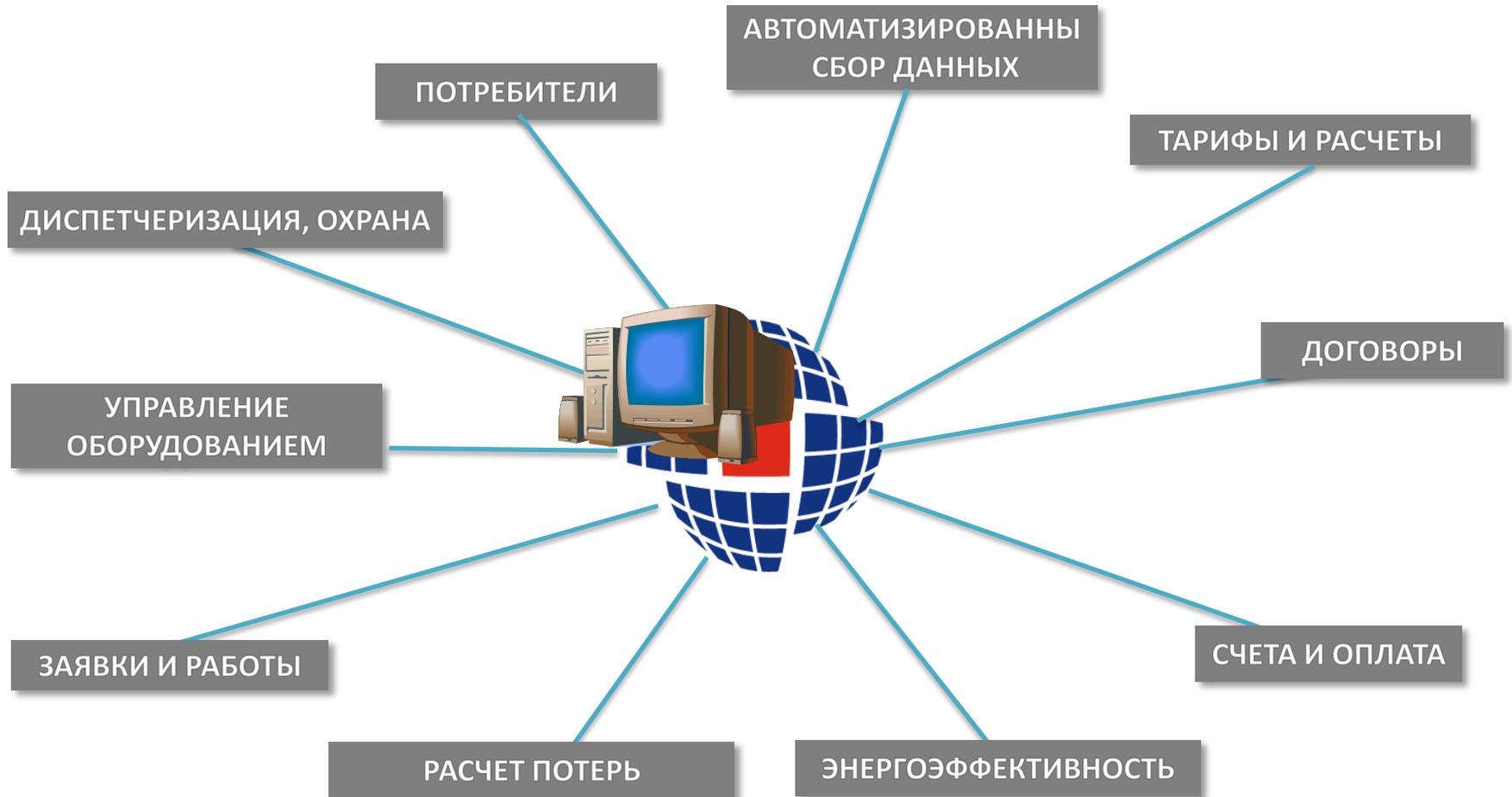
www.entels.ru, www.smart-grid.ru



Что предлагается в рамках внедрения системы

Построение комплексной УСПД с элементами АИСКУЭ, ОПСВ, АСУТП и других подсистем для эффективного управления инженерной инфраструктурой торгово-развлекательного комплекса.

Система должна обеспечивать использование современных технологий при соизмеримо малых затратах для эффективного управления энергооборудованием обеспечивающим эксплуатацию оборудования для торговли и развлечений.

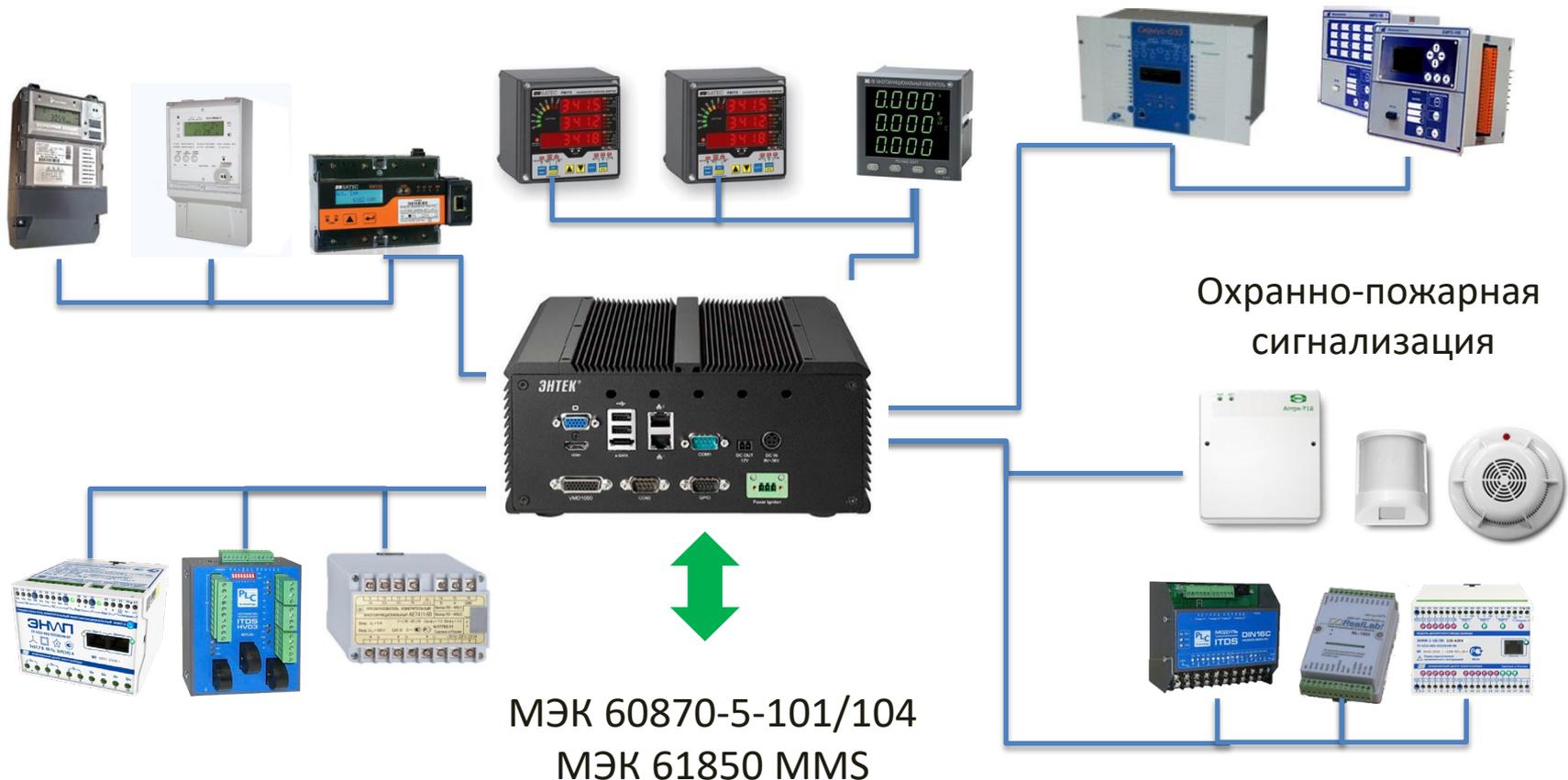


КОНТРОЛЬ

Источники информации:

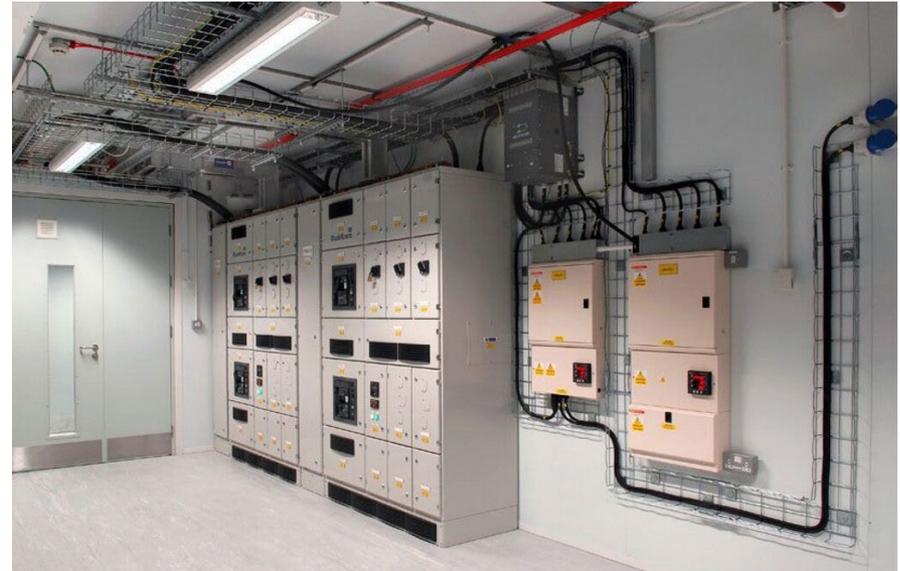
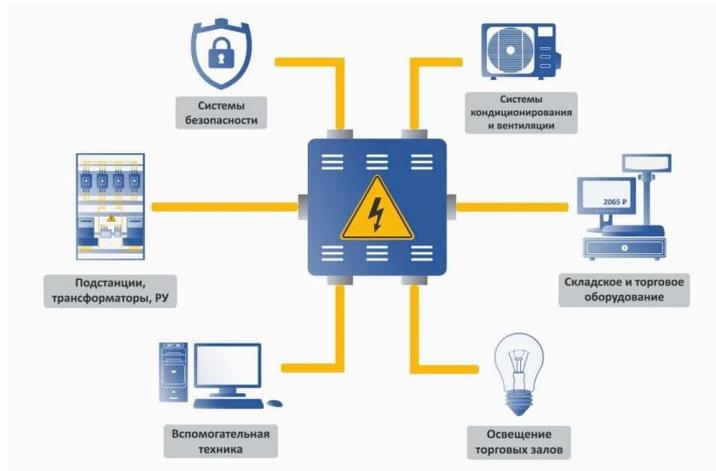
- ✓ Распределенные модули ввода-вывода
- ✓ Измерительные преобразователи
- ✓ Щитовые приборы
- ✓ Контроллеры присоединения

- ✓ Счетчики электрической энергии
- ✓ Устройства контроля качества ЭЭ
- ✓ Терминалы релейной защиты
- ✓ Комплексы противоаварийной автоматики
- ✓ Устройства мониторинга оборудования

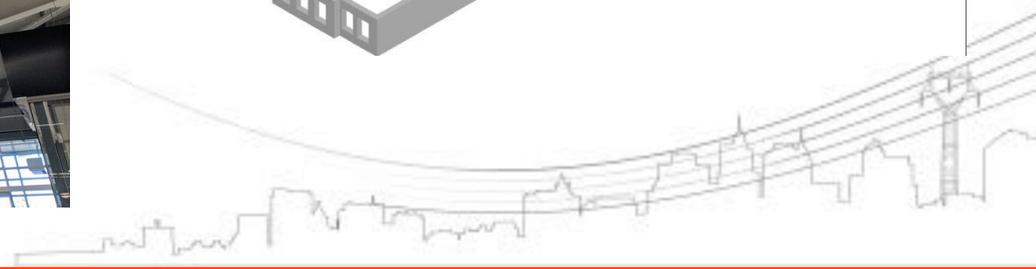
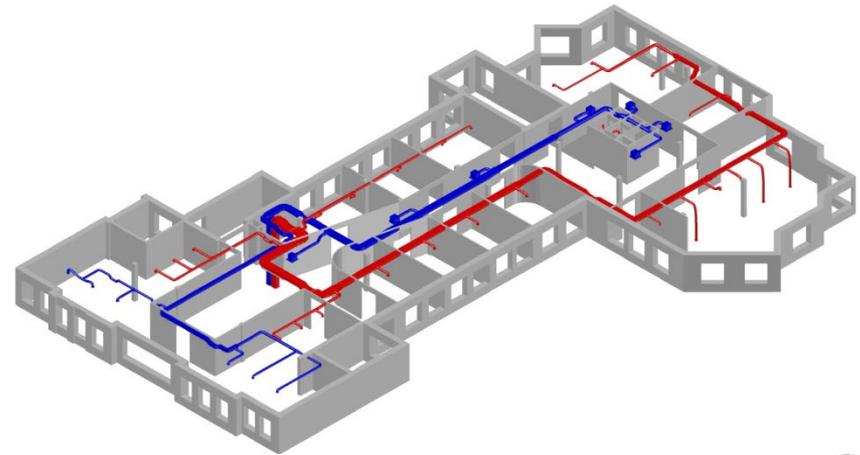
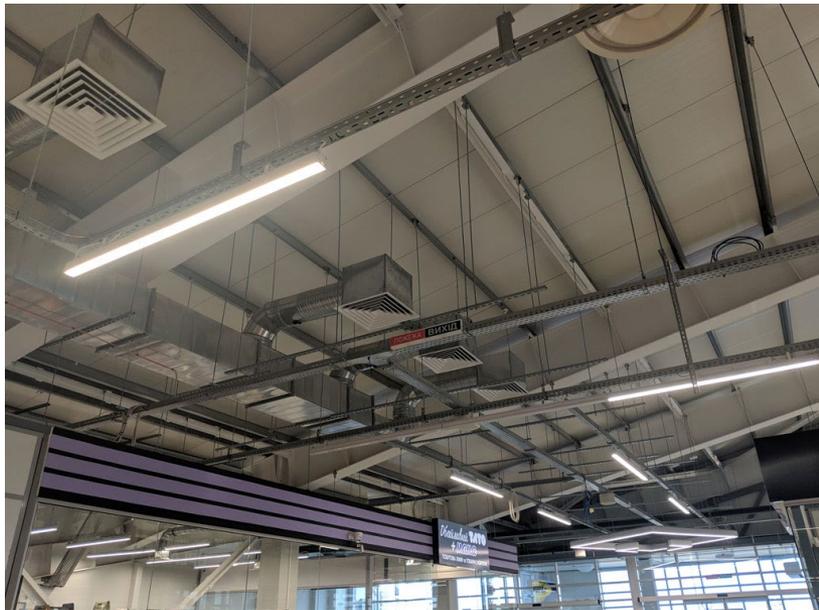


СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СЕРВИСОВ

Электроснабжение ТРЦ

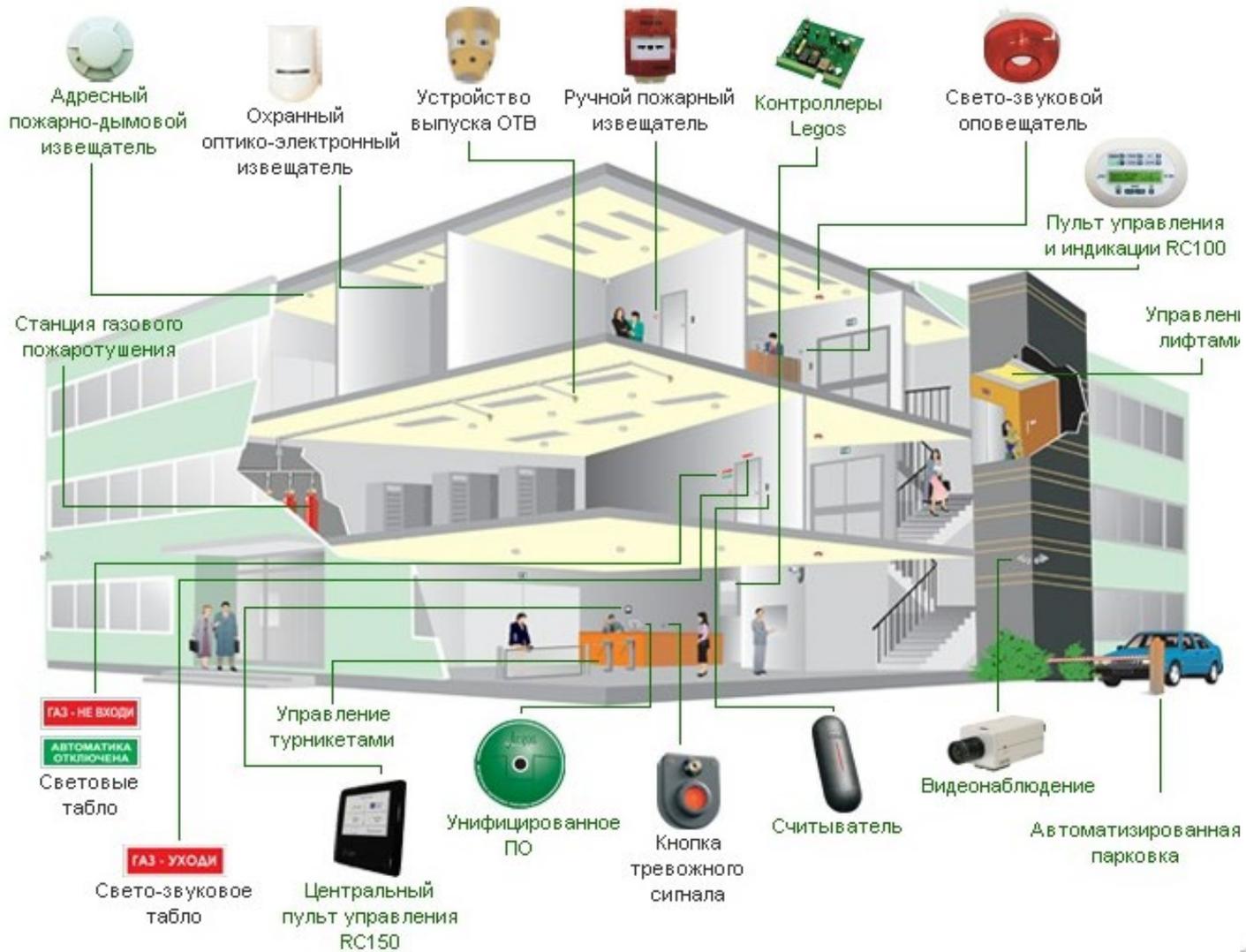


Вентиляция и теплоснабжение ТРЦ



СТРУКТУРНАЯ СХЕМА ОРГАНИЗАЦИИ СЕРВИСОВ

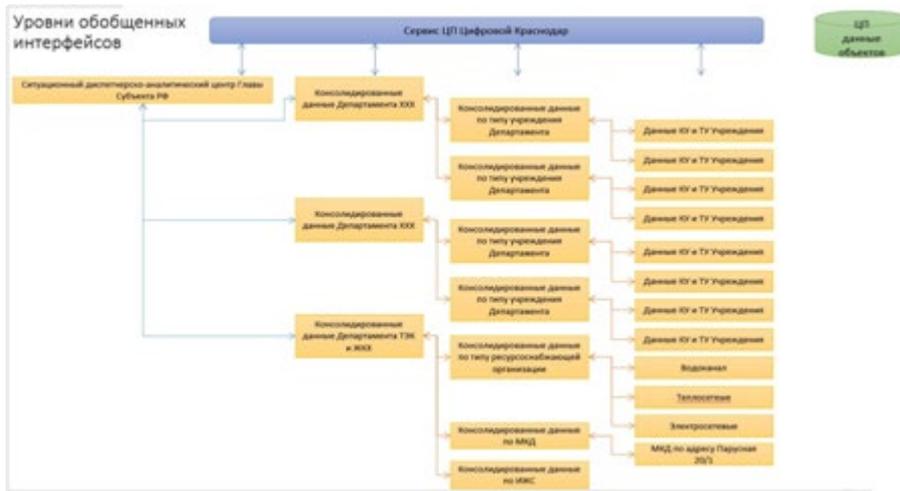
Обеспечение безопасности ТРЦ



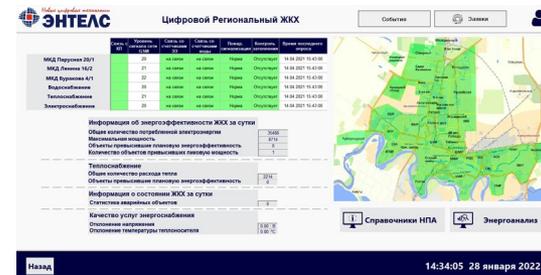
ПРИМЕР СЕРВИСОВ ДЛЯ ТОРГОВО-РАЗВЛЕКАТЕЛЬНЫХ КОМПЛЕКСОВ

«Цифровой ассистент» на базе шкафа управления позволяет организовать в формате сервисов необходимую информацию для всех участников рынка ЖКХ

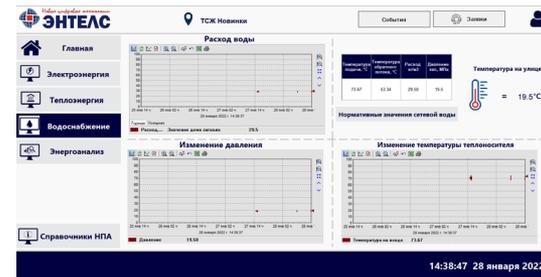
Передаются данные с тепловычислителей, приборов учета воды, электроэнергии. Обеспечивается сбор данных со счетчиков электроэнергии, воды, тепла, установленных в ТРК. Контролируется доступ в технические помещения, обеспечивается контроль аварий и протечек.



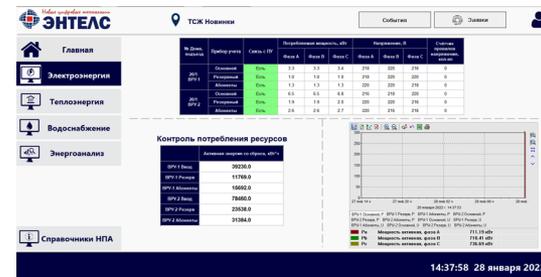
Структурная схема передачи информации



Интеграция в региональную ЖКХ



Рабочее место оператора управляющей компании



Рабочее место оператора управляющей компании

Управляющая компания нового поколения

На базе сбытовых компаний возможно создание управляющей компании нового поколения с использованием цифровых сервисов в качестве контроля состояния многоквартирного дома.

- Устранение разногласий при оплате счетов за электроэнергию воду, тепло
- контроль за состоянием дома
- мониторинг показателей работы дома
- планирование затрат и реализации капитальных ремонтов с оценкой эффективности

Развитие бизнеса – агрегатор нагрузки

На базе сбытовых компаний возможно развитие нового бизнеса по управлению мощностью (агрегаторы нагрузки) в формате сервисов совместно с потребителем зарабатывать за счет дистанционного снижения нагрузки по планам системного оператора. Инфраструктура для управления мощностью будет предоставляться и обслуживаться сетевой компанией.

Развитие бизнеса – ИТ сервисы интернет вещей

На базе сбытовых компаний возможно развитие нового бизнеса по созданию цифровых сервисов для клиентов - управление инженерной инфраструктурой зданий.

Цифровой ассистент директора объекта социального назначения

Детские сады, школы, больницы, спортивные комплексы, административные здания, объекты на финансировании муниципалитетов и республики, объекты критической инфраструктуры городской и сельской инфраструктуры



* пример экранов приложения пользователя