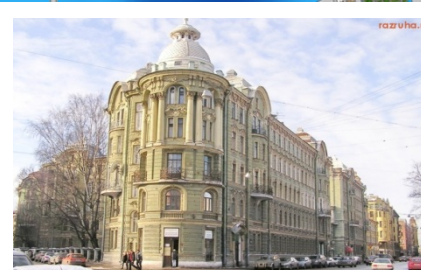
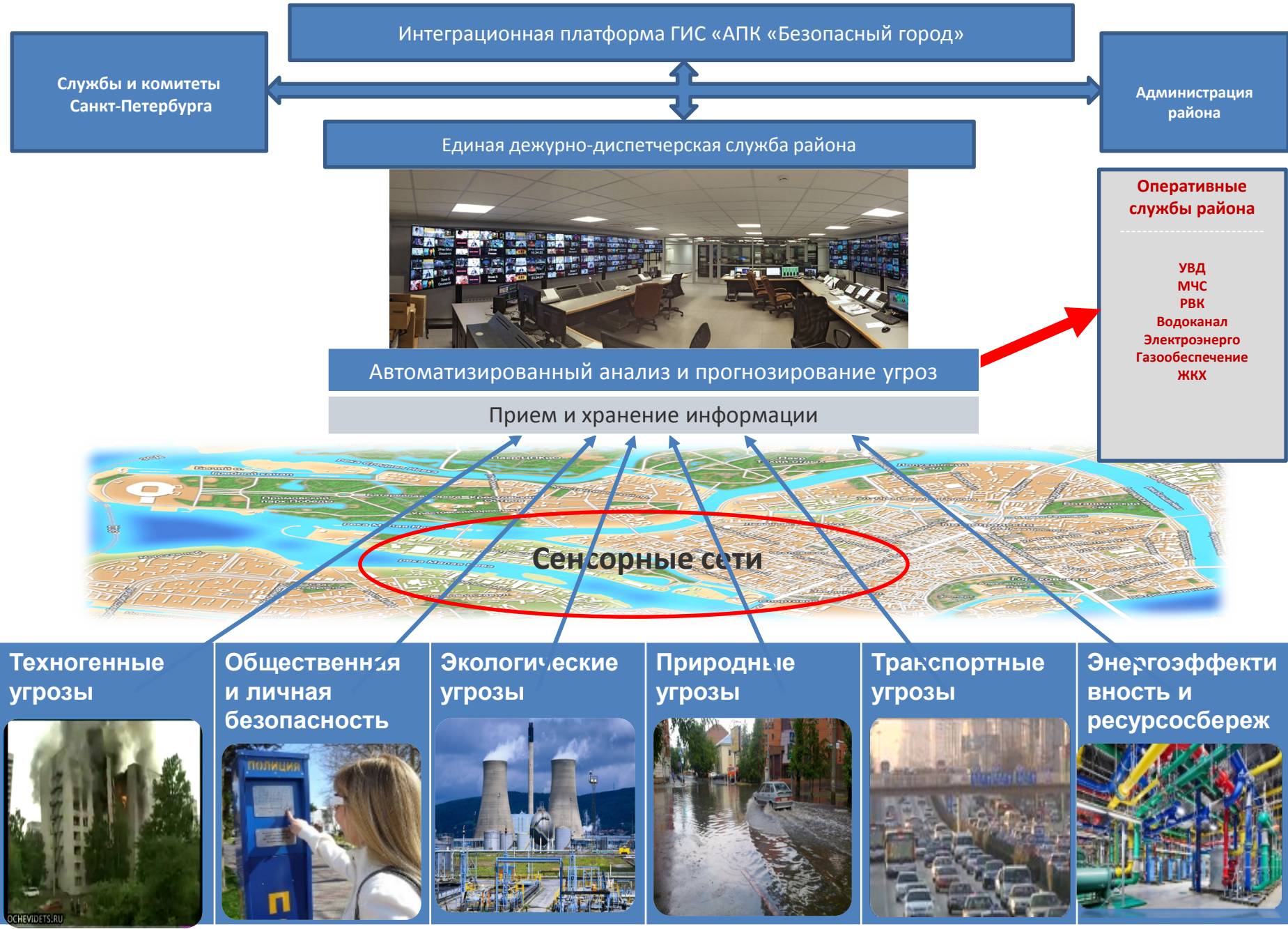


Интеллектуальные системы управления комплексной безопасностью на социальных и промышленных объектах

Проект «Безопасный умный город» к ЧМ 2018 в Санкт-Петербурге



Сегмент сбора информации с мест возможных угроз в мониторинговом центре Петроградского района





Заказчики:

- Комитет по информатизации и связи,
- Комитет по вопросам законности, правопорядка и безопасности.

Оснащение 70 социальных объектов терминалами-домофонами и территории района 109 видеокамерами с передачей информации в ГМЦ.

Конкурентные преимущества:

- Обеспечение безопасности и повышение комфортности проживания граждан;
- Комплексный охват и круглосуточный контроль территории;
- Удаленный доступ уполномоченных служб к видеоинформации;
- Широковещательное, групповое или индивидуальное оповещение населения;
- Оперативное реагирование и взаимодействие со смежными службами;
- Предоставление коммунальным службам информации о деятельности подрядчиков;
- Значительное внебюджетное софинансирование.

Отечественные видеокамеры для организация видеонаблюдения в Санкт-Петербурге в рамках проекта «Безопасный город»



География продаж:

- Объем выпуска: 30 тыс.шт.

- Экспорт: 70% (США и ЕС)

Основные потребители: ЦБ РФ, РЖД
и Росатом

- **Госзаказ Санкт-Петербурга - 0**

Основные преимущества

камер серий 753 и 754.

-Высокая чувствительность при минимальном смазывании изображений подвижных объектов;

- **Улучшение изображений при наблюдении в условиях снегопада, дождя и тумана;**

- Широкий температурный диапазон, который обеспечивается без подогрева внутреннего объема корпуса камеры.

-- ТВ камера VNC-754-H2 имеет рекордную чувствительность 0,00002 люкс.



Обычная камера



Камера ЭВС

Инновационная импортозамещающая продукция для обеспечения газовой безопасности многоквартирных домов



Адресный газосигнализатор
на метан ОАО «Авангард»



Управляемый адресный
электромагнитный клапан
АО «Ленинградский
механический завод имени
Карла Либкнехта»



Общедомовой Адресный
концентратор на 256 квартир с
каналообразующей аппаратурой
для связи с центрами
мониторинга

Непрерывный мониторинг
газовой безопасности



ГКУ «Городской мониторинговый
центр» Санкт-Петербурга



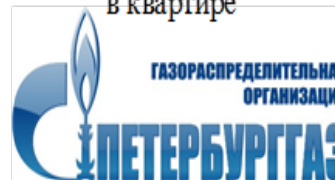
Районные диспетчерские
службы



Непрерывный мониторинг и
возможность управления клапаном
в квартире



ИМПОРТОЗАМЕЩЕНИЕ



Система мониторинга конструкционной безопасности зданий и сооружений

Назначение

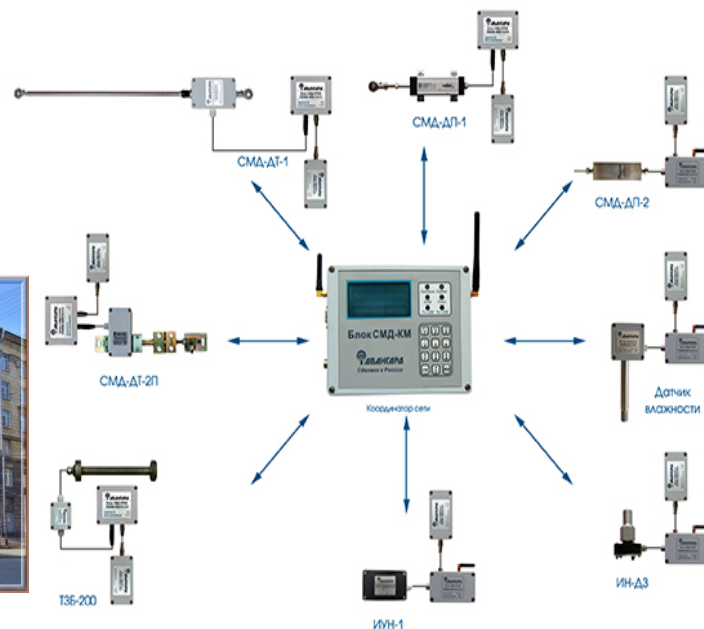
Непрерывный оперативный неразрушающий контроль состояния жилых домов, объектов промышленного и общественного назначения, мостов, тоннелей и др.



Беспроводной стандарт обмена,

Дальность опроса датчиков, м, не менее

50



Автоматизированная система мониторинга конструкционной безопасности объектов

Конкурентные преимущества

- Функция самонастройки без участия оператора
- Применение беспроводных технологий
- Высокая достоверность обнаружения аварийных ситуаций

Проект 2017 года

1 этап. Оснащение системой контроля состояния не менее 20 зданий с выводом информации на диспетчерские пункты Жилищного Комитета, ГКУ ЖА и ЖКС района.

Система обеспечения безопасности в энергетике

•Подсистема мониторинга энергетических объектов – электрические и температурные параметры

Назначение:

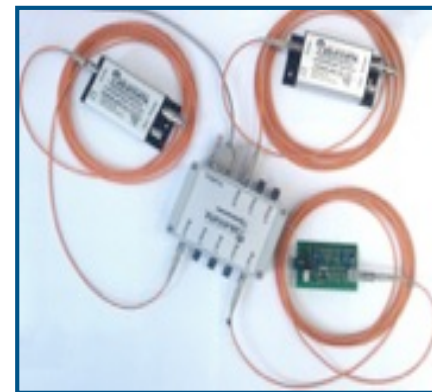
Предупреждение аварийных ситуаций, передача сигнала в автоматизированную систему управления, обеспечение противопожарной безопасности электрооборудования, передача данных по радиоканалу



Беспроводная система измерения температуры и идентификация на основе пассивных меток на ПАВ

Радиоканальная система мониторинга температуры токоведущих частей электроустановок на базе пассивных датчиков на ПАВ

Комплекс сбора и обработки сигналов



Системы стационарного и мобильного мониторинга радиационной обстановки



Мобильный мониторинг радиационной обстановки в городе



Система энергоэффективного управления теплоснабжением в ЖКХ

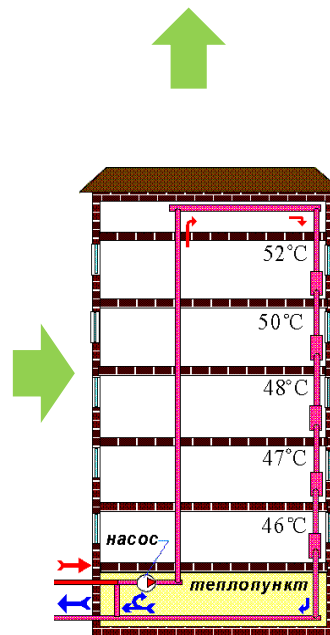
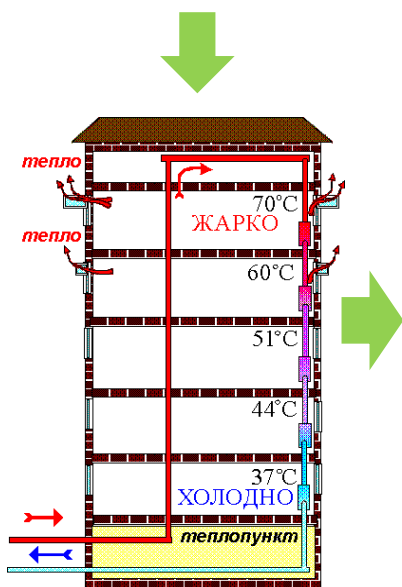
- Отсутствие объективного контроля расхода тепла с учётом потребности дома что приводит к перерасходу тепла
- Перерасход тепла из-за открытых окон на верхних этажах
- Отсутствие регулирования подачи теплоносителя с учетом обеспечения комфортной температуры на верхних и нижних этажах

Проблемы

- Уменьшение расхода теплоснабжения на **18 – 35 %** за отопительный период (**избавление от перетопов**)
- Создание в квартирах комфортных условий для пребывания людей
- Поддерживание режимов «день-ночь» и «выходной день»
- Поддерживание минимальных и договорных расходов
- Дистанционная диспетчеризация (Интернет)
- Точность информации - данные о расходе и температуре теплоносителя получают от теплосчётчика

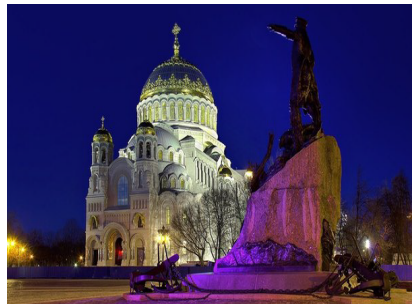
Эффекты

Решение



Внедрение.
Санкт-Петербург,
Квартал «Полюстрово 36»,
многоэтажный дом.
Цена:
От 600 тыс.руб.
за многоэтажный дом

Система управления энергосберегающим освещением



Назначение:

Оптимизация затрат на освещение объектов ЖКХ, муниципальных, архитектурных сооружений и других объектов города



Внутреннее
освещение
зданий



Специальные
осветительные
приборы



Наружное
освещение

Преимущества:

- Снижение потребления электричества и затрат на него в 2-5 раз;
- Снижение расходов на эксплуатацию, в том числе на замену светильников;
- Интеллектуальное управление освещением;



Система контроля объектов ГУП «Водоканал»

Проект “Обходчик” для контроля объектов Водоканала Санкт-Петербурга

- Обязательный контроль состояния 900 тыс. колодцев и других объектов, из которых 480 тыс. на дорогах и тротуарах.
- **Проблема:** нахождение в труднодоступных местах, возможность затопления территории.
- **Решение:** инновационная система радиочастотной идентификации



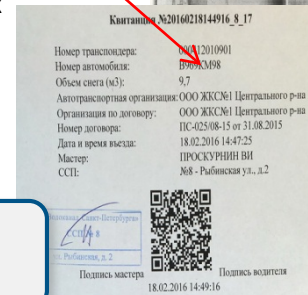
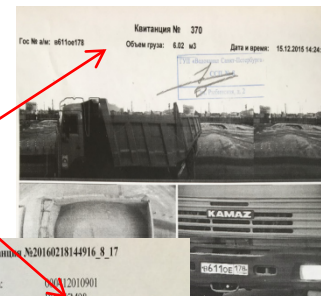
Внедрение:

- 250 точек, Кировский р-н, СПб

Прорывные технологии

Система автоматизированного контроля оборота снежных масс на снегоплавильных пунктах

- Учет оборота снежных масс с лазерным измерением объёма
- Автоматизированное формирование отчетной платежей и документации
- Контроль работы автотранспорта и персонала с использованием радиочастотной идентификации на поверхностных акустических волнах



Внедрение

- 16 станций и ЦКП, СПб



Система контроля движения и обстановки на транспорте

Основные конкурентные преимущества:

1. Уникальная технология бесшовной «сшивки» изображения с 4-х видеокамер для создания панорамного обзора величиной более 270 градусов

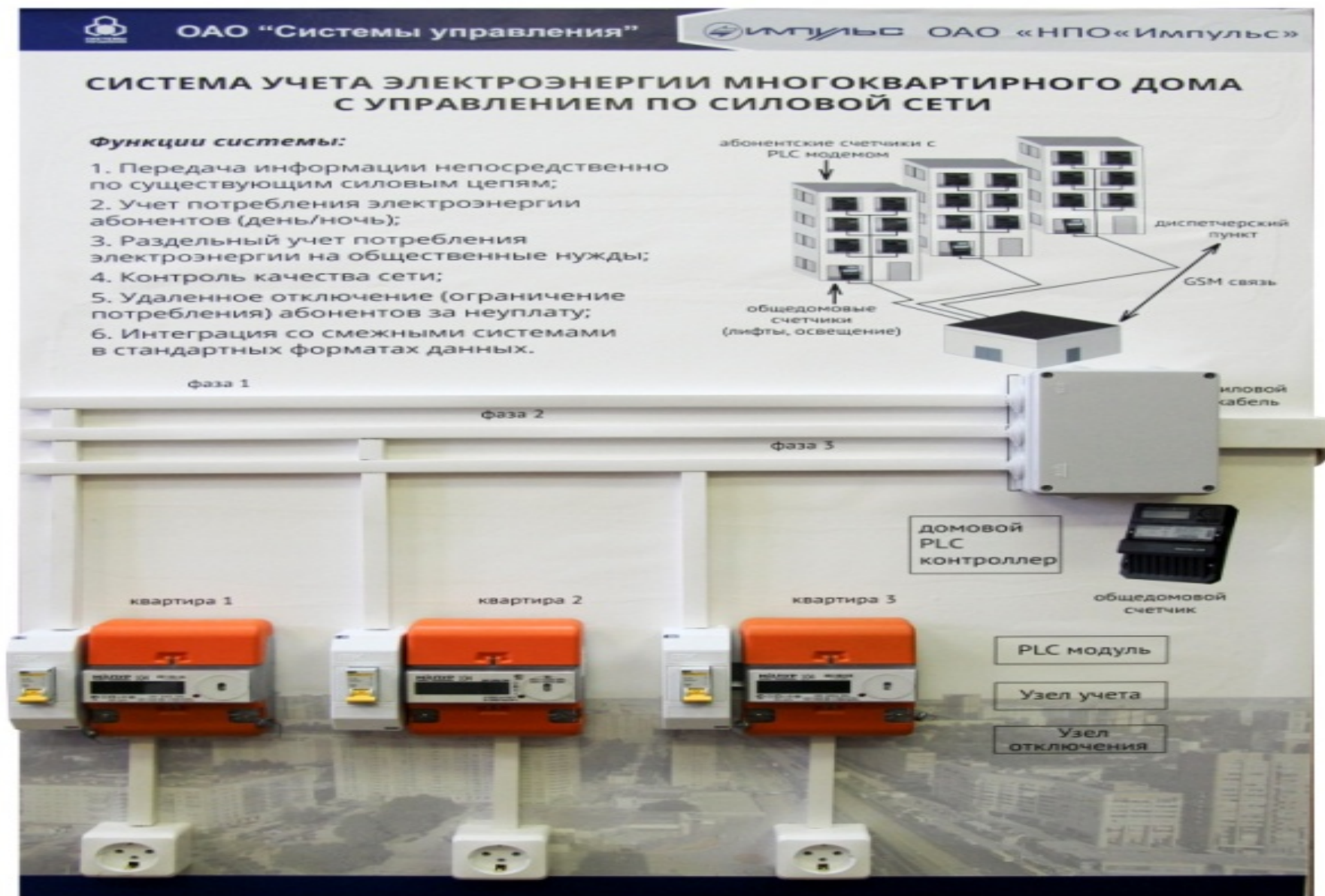


- 2. Автоматический анализ на борту государственных номеров автомобильного транспорта
- 3. Распознавание лиц пассажиров на борту
- 4. Подсчет пассажиропотока на борту
- 5. Трансляция видеоинформации в режиме on-line с борта в центр управления
- 6. Возможность чтения видеоинформации с конкретной привязкой ко времени
- 7. Хранение видеоданных на борту за период не менее 1 месяца



Отечественная
аппаратура
видеофиксации

Технические средства дистанционного съёма показаний с приборов учёта электроэнергии по силовым сетям



Технические средства дистанционного съёма показаний с приборов учёта расхода холодной и горячей воды



Приборы учёта расхода энергоресурсов
Счётчики: общедомовые и индивидуальные
расхода холодной и горячей воды,
тепловычислители

Диспетчерский пункт управляющей
компании

