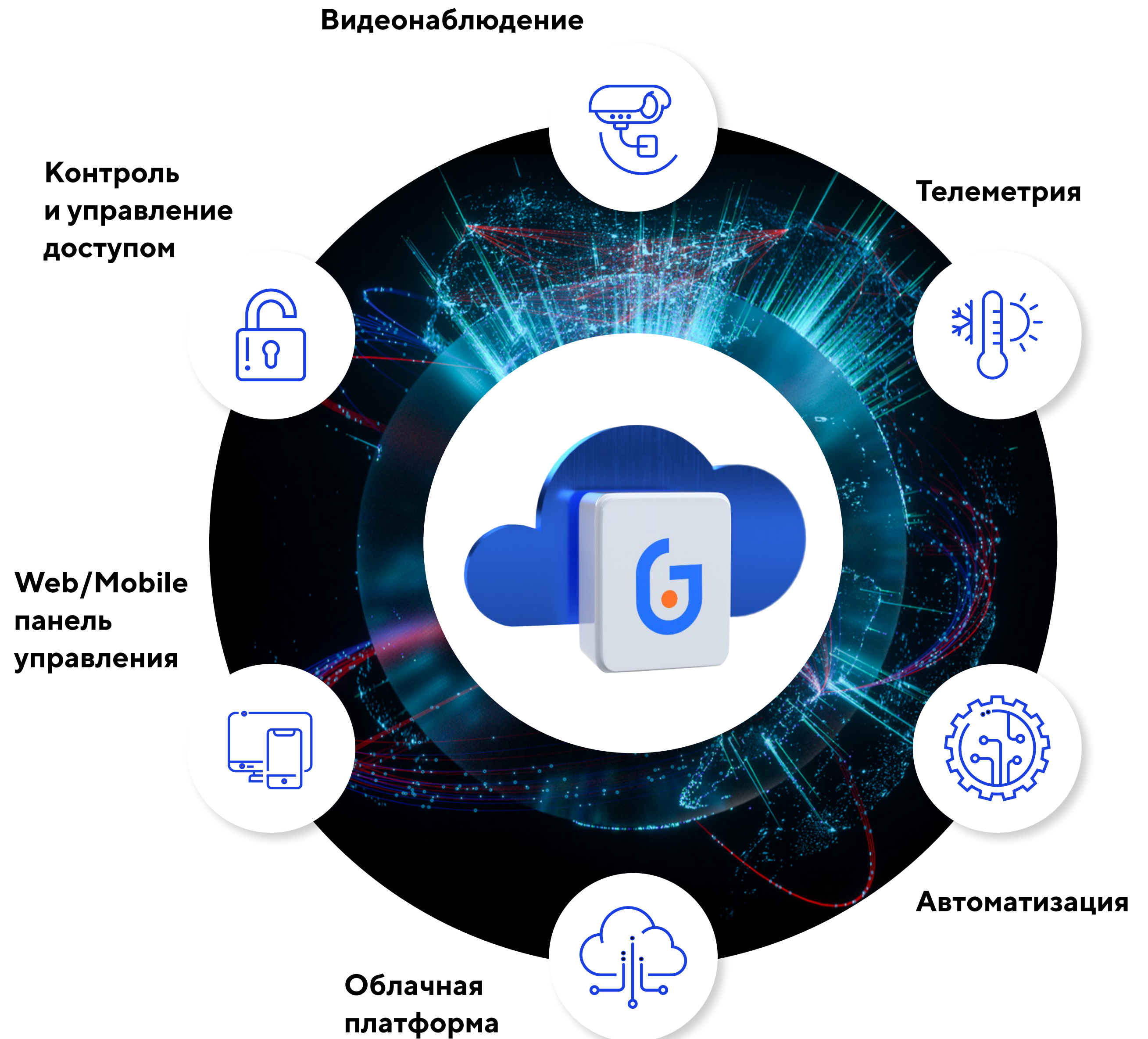


T-GATE

Real-time мониторинг
и автоматизированное
управление

Система диспетчеризации на основе RTU SmartBox и облачной платформы обеспечит возможность автоматизированного мониторинга и управления удаленными объектами из любой точки мира в любой момент времени посредством Web/Mobile приложения



T-GATE

**Автоматизация
и диспетчеризация удаленных
объектов**



01

Real-time мониторинг

Реальная и полная картина состояния объектов в любой момент времени

02

Телеметрия

24/7 мониторинг по перечню параметров: сбор и маршрутизация данных от сети датчиков и подключенных приборов и устройств

03

Оповещения

Контекстно-ориентированные уведомления о аварийных/внештатных ситуациях по SMS, e-mail, masseges

04

Автоматизация

Удаленная инвентаризация и управление оборудованием и устройствами; конструктор сценариев автоматизации

05

Журналирование

Ведение журнала событий, создание единой базы оперативных и архивных параметров

06

Cloud

Облачная платформа для хранения и обработки данных, статистика и аналитика данных для обоснования решений

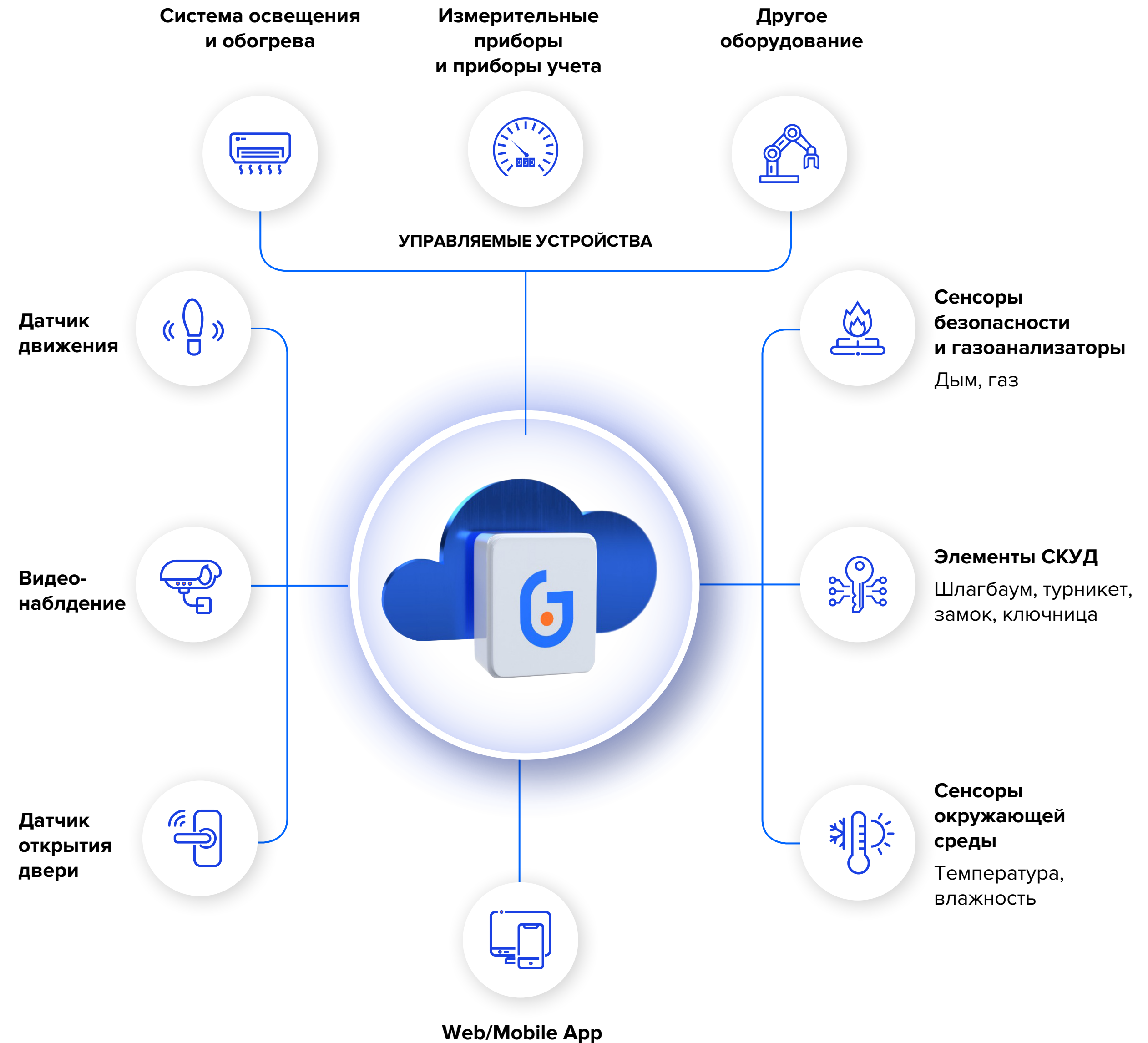
07

Dashboard

Визуализация панели управления: наглядное графическое отображение состояний, процессов, аналитических отчетов

T-GATE

Распределенная система IoT устройств, подключенных к облачной платформе, осуществляет оцифровку объектов и процессов, real-time мониторинг и управление данными



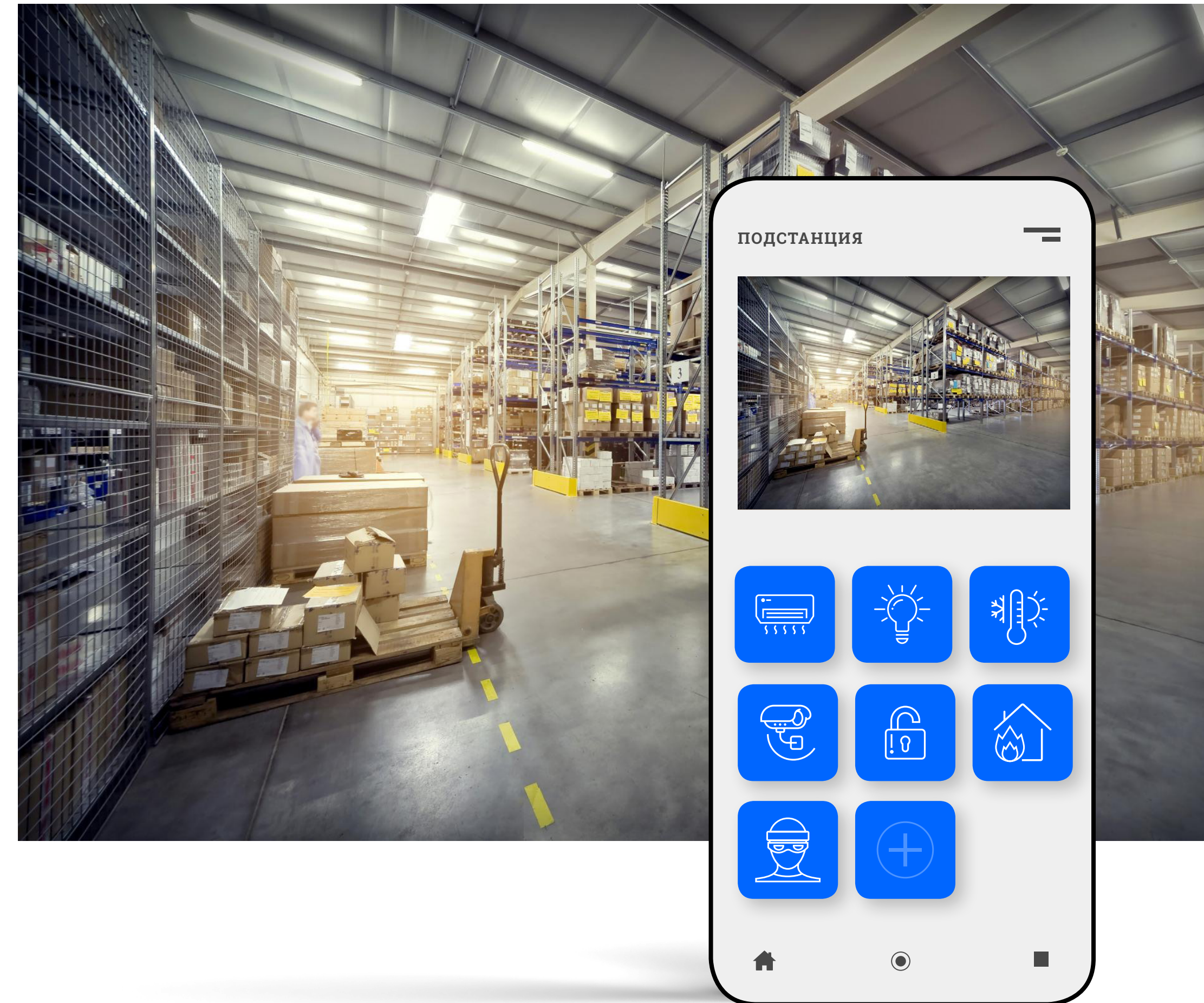
Удаленные технологические объекты

- ✓ Видеонаблюдение, а также фото/видео фиксацию при возникновении ЧП
- ✓ Удаленный контроль незаконного проникновения
- ✓ Мониторинг температуры воздуха, уровня влажности, освещенности
- ✓ Удаленное управление освещением, обогревом и другими системами и оборудованием
- ✓ Контроль энергопараметров (контроль силы тока, напряжения, мониторинг АКБ и др.)
- ✓ Раннее обнаружение чрезвычайных ситуаций: незаконное проникновение, возгорание, задымление и др.
- ✓ Дистанционный перезапуск оборудования (автоматический /по команде перезапуск питания на зависающем электрооборудовании)



Склады и логистические центры

- ✓ Видеонаблюдение, а также фото/видео фиксацию при возникновении ЧП
- ✓ Удаленный контроль и управление доступом
- ✓ Мониторинг температуры воздуха, уровня влажности, освещенности
- ✓ Удаленное управление освещением, обогревом и другими системами и оборудованием
- ✓ Раннее обнаружение чрезвычайных ситуаций: незаконное проникновение, возгорание, задымление, протечка и др.

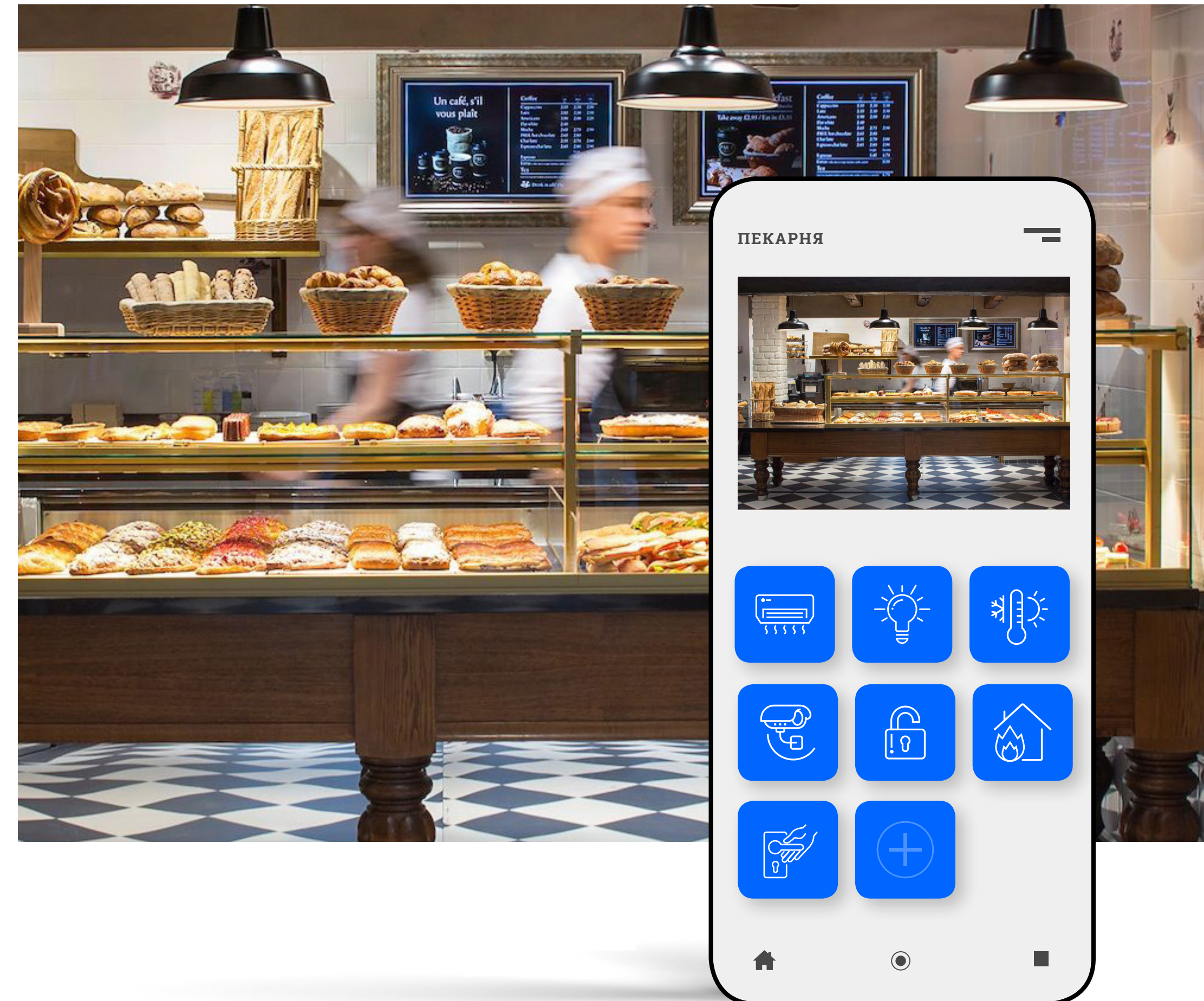


T-GATE

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

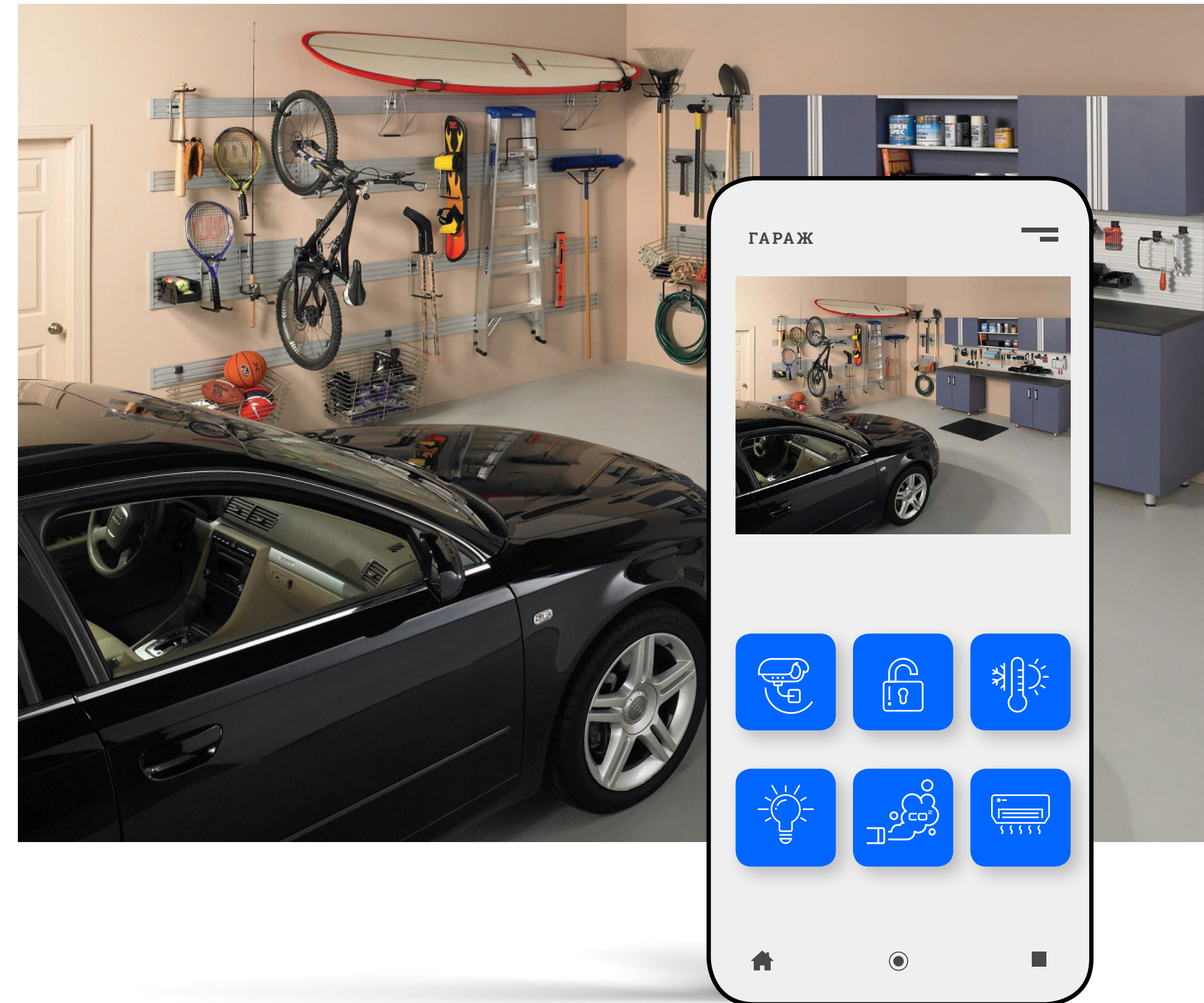
Объекты малого бизнеса
(пекарни, торговые павильоны, кафе,
салоны красоты и др.)

- ✓ Видеонаблюдение / видеоконтроль
- ✓ Удаленный контроль незаконного проникновения
- ✓ Контроль и управление температурой воздуха и уровнем влажности
- ✓ Удаленное управление освещением, обогревом и электроприборами
- ✓ Учет активности клиентов / сотрудников
- ✓ Снятие показаний с приборов учета
- ✓ Раннее обнаружение чрезвычайных ситуаций: незаконное проникновение, возгорание, протечка и др.



Гаражи и автомастерские

- ✓ Видеонаблюдение, а также фото/видео фиксацию при возникновении ЧП
- ✓ Удаленный контроль незаконного проникновения
- ✓ Контроль концентрации выхлопных газов, паров бензина и др.
- ✓ Мониторинг температуры воздуха, уровня влажности воздуха
- ✓ Удаленное управление освещением, обогревом, электроприборами
- ✓ Раннее обнаружение чрезвычайных ситуаций: возгорание, задымление, протечка и др.
- ✓ Дистанционное снятие показаний приборов учета потребления энергоресурсов



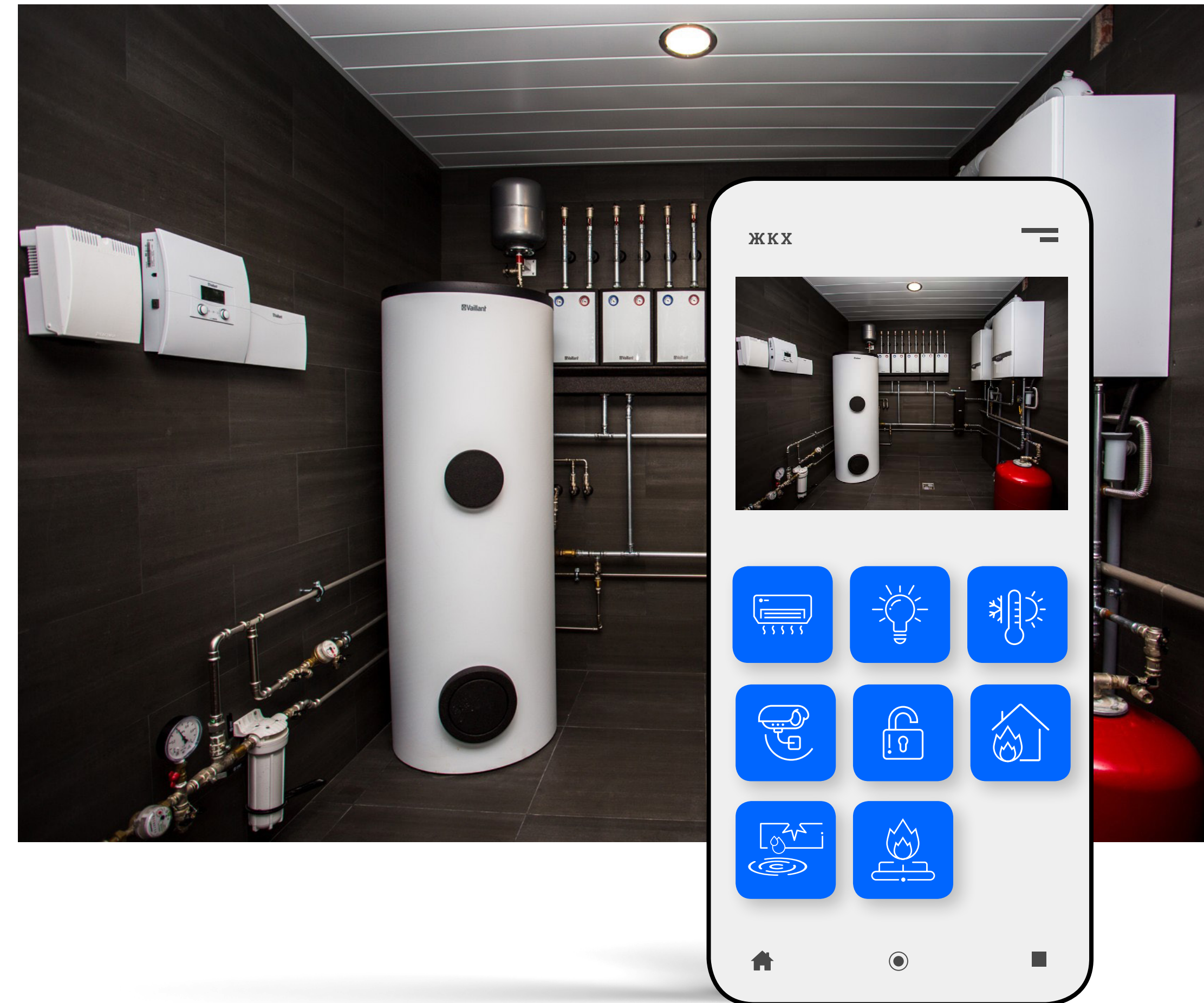
Дачи, объекты ИЖС

- ✓ Видеонаблюдение, а также фото/видео фиксацию при возникновении ЧП
- ✓ Удаленный контроль незаконного проникновения
- ✓ Контроль концентрации выхлопных газов, паров бензина и др.
- ✓ Мониторинг температуры воздуха, уровня влажности воздуха
- ✓ Удаленное управление освещением, обогревом, электроприборами
- ✓ Раннее обнаружение чрезвычайных ситуаций: возгорание, задымление, протечка и др.
- ✓ Дистанционное снятие показаний приборов учета потребления энергоресурсов

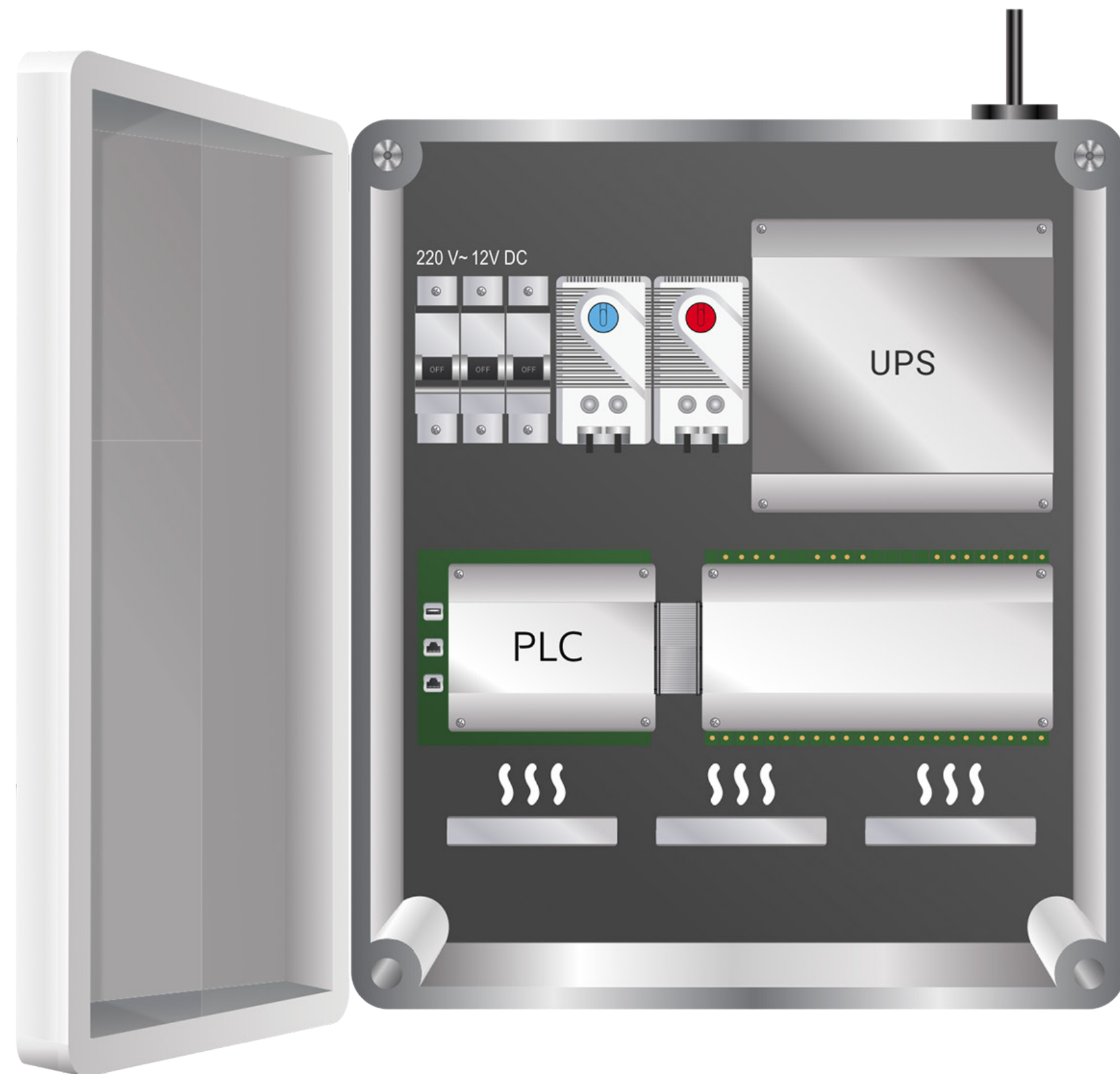


Жилищно коммунальное хозяйство

- ✓ Видеонаблюдение, а также фото/видео фиксацию при возникновении ЧП
- ✓ Удаленный контроль доступа в хоз. блоки, подвалы, чердаки и другие помещения
- ✓ Удаленное управление освещением, обогревом и другими системами и оборудованием
- ✓ Снятие показания с приборов учета электроэнергии, воды, тепла, газа
- ✓ Раннее обнаружение чрезвычайных ситуаций: незаконное проникновение, возгорание, задымление, протечка и др.
- ✓ Мониторинг температуры, уровня влажности, содержания вредных веществ в воздухе, в том числе контроль концентрации бытового газа



T-GATE

**01****Plug & Play:**

простая установка, автоматическая регистрация устройства в системе

02**Высокая отказоустойчивость:**

самодиагностика, устройства адаптированы к перебоям в системе питания, «зависанию», аппаратному износу оборудования. Определяет «зависание» периферийных устройств (камеры, датчики, модемы), нештатные ситуации на уровне подсистем контроллера, осуществляет диагностику и перезагрузку всех систем

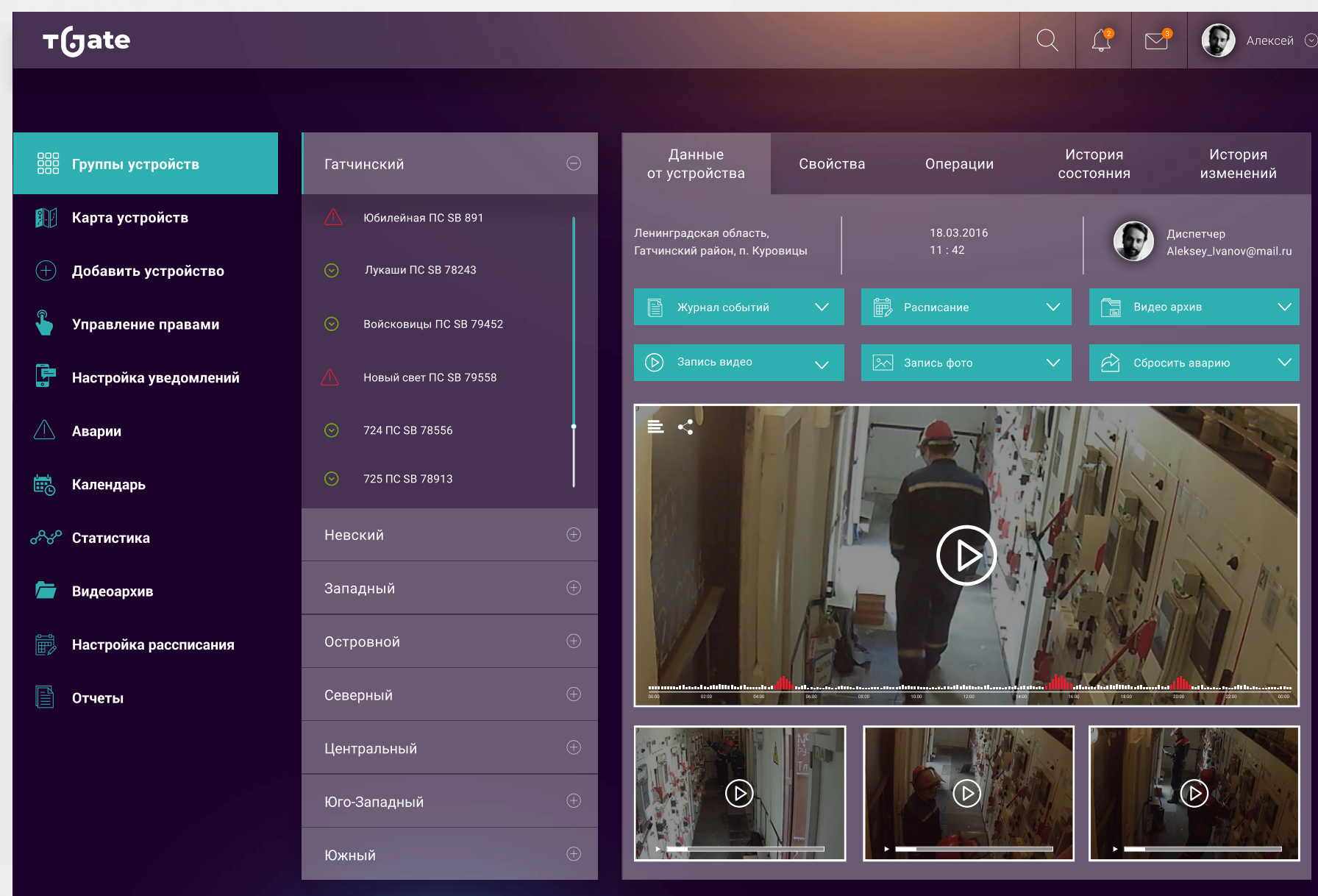
03**Работа в сложных климатических условиях:**

от -40 до +40 °C

Устройство оборудовано нагревательными элементами и системой отложенного запуска после прогрева до оптимальной температуры

T-GATE

Серверное решение обеспечивает непрерывный анализ данных от устройств, а также управление периферийным оборудованием



01

Центральный диспетчерский пункт:

- Панель управления;
- Статистика по временным срезам;
- Уведомления о событиях/тревогах SMS, E-mail, Telegram и др.;
- Отображение объектов на карте;
- Журналирование;
- Формирование отчетов;
- Создание и управление сценариями

02

Административная система:

- Управление правами пользователей;
- Регистрация новых объектов;
- Привязка устройств к географическим координатам;
- Управление обновлениями, конфигурацией и резервным копированием

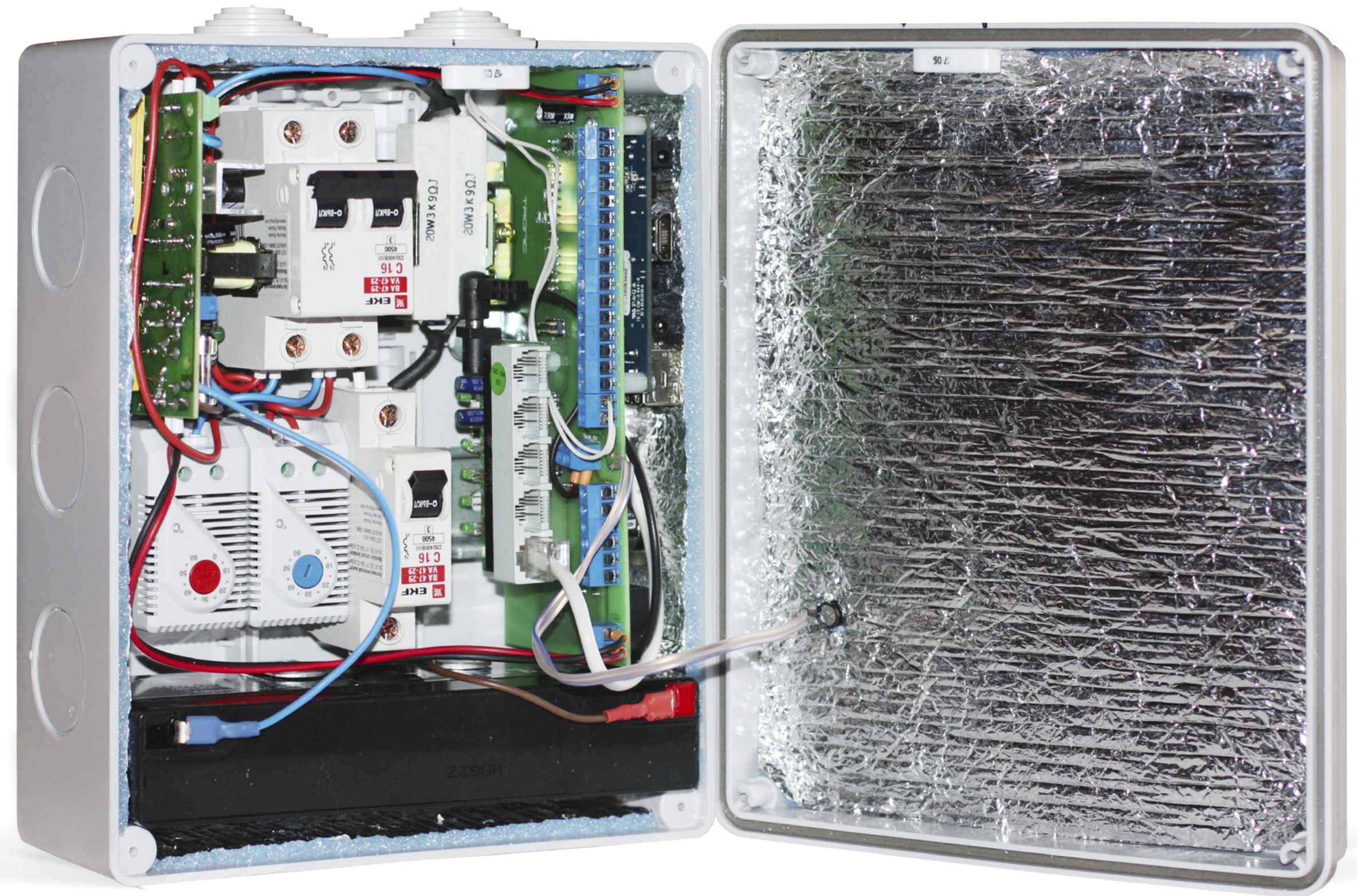
03

Хранилище:

- Видео;
- Фото;
- Данные от системы сенсоров;
- Другие данные

Характеристики

- ✓ Индикация рабочего режима
- ✓ Вывод на внешнюю антенну N-разъем
- ✓ Пластиковый корпус IP54
- ✓ Крепление на стену
- ✓ Датчик вскрытия
- ✓ Температурный режим -40 +40 °C
- ✓ Габаритные размеры 240x195x190 мм
- ✓ 220В~



T-GATE

ПРИМЕР РЕАЛИЗАЦИИ

T-GATE

Универсальный контроллер

CPU: Allwinner H3 четырех-ядерный процессор Cortex-A7 1.2 GHz; 1 шт. RAM (SDRAM): 1 ГБ DDR3 (совместно с GPU); Flash: 8 ГБ eMMC. Поддержка сети: 10/100Mbps Ethernet RJ45; 3xUSB 2.0 Host, 1xUSB 2.0 OTG; OS: TronicOS

Плата расширения

Плата «сухих» контактов (10 пар «сухих» контактов, 2 управляющих реле)

Плата расширения Ethernet

Коммутатор на 5 портов 10/100Mbps Ethernet RJ45

USB модем 2G/3G/LTE

Huawei e3372 (с возможностью подключения внешней антенны CRC9-N)

АКБ 12V 2.2Ач

Работа от АКБ до 30 мин. Датчик вскрытия корпуса

Система обогрева и отложенный запуск при низких температурах

ПЕРИФЕРИЯ

Кабель для внешней антенны коаксиальный RG58A/U SMA-N

Внешняя антенна

АНТЕЙ-2600 SMA, GSM/3G, WiFi, LTE(4G) 5.5dB, на кронштейне

Датчик движения (пассивный инфракрасный) 4х проводный

12В Репид, вариант 2 с кронштейном

Выключатель путевой, 2 шт.

ВПК 2112-БУ2

IP камера, 2 шт.

1/3", 1.3MP, IPC (Hi3518E+0130), ИК подсветка (13-35м), 1280x960, 720P (HD), 2 шт. H.264, CMOS, 12V

Комплект кабелей

Поставляется из расчета 6 метров на камеру, 4 метра на датчик