

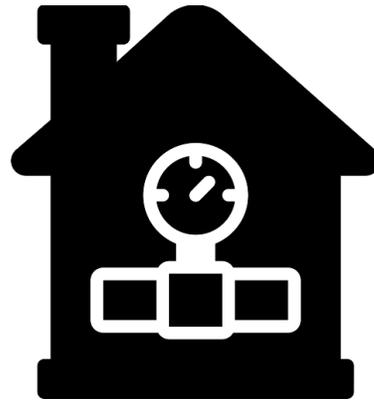


**ПАК «Астра» как IoT платформа для сбора, контроля и обработки
данных с использованием
«умных» контроллеров Security Hub 4G (Nb-IoT)**

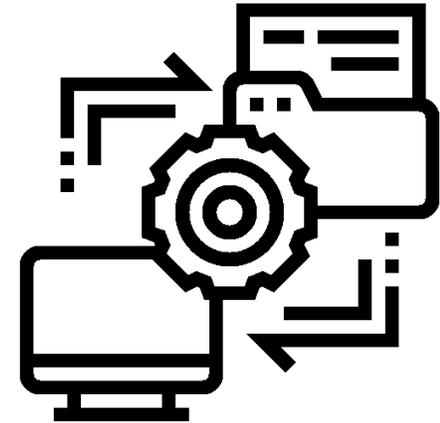
Применение



**Безопасный город, район, квартал,
двор, многоквартирный дом**



**Цифровое ЖКХ и
эффективный учет
потребления ресурсов**



**Анализ данных и автоматизация
повседневных процессов**

Решаемые задачи

СВОЕВРЕМЕННОЕ ОПОВЕЩЕНИЕ :

- о вторжении и возникновении пожара
- протечки воды и утечки газа
- перебоях электричества
- изменениях температуры и проблемах в отопительной системе

ЕДИННЫЙ ЦЕНТР МОНИТОРИНГА ДЛЯ:

- обслуживающих организаций и управляющих компаний
- полиции и частных охранных предприятий
- МЧС и пожарных частей

КОМФОРТНАЯ ЖИЗНЬ ВЛАДЕЛЬЦА:

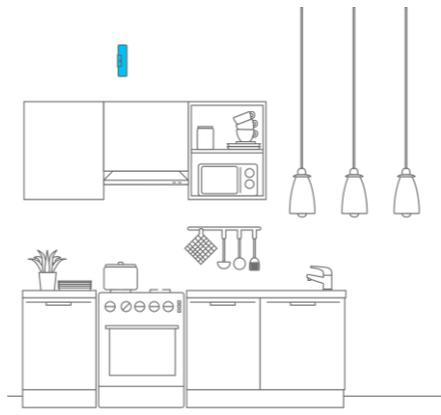
- управление освещением, жалюзи и/или шторами
- климат-контроль в квартирах
- сбор данных со счетчиков ресурсов
- удаленное видеонаблюдение



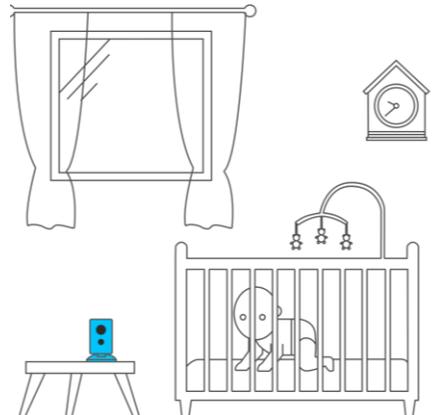
Сценарии



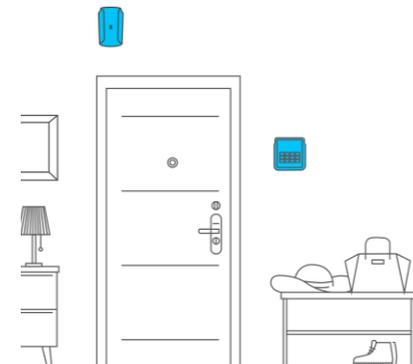
Защита от протечки воды



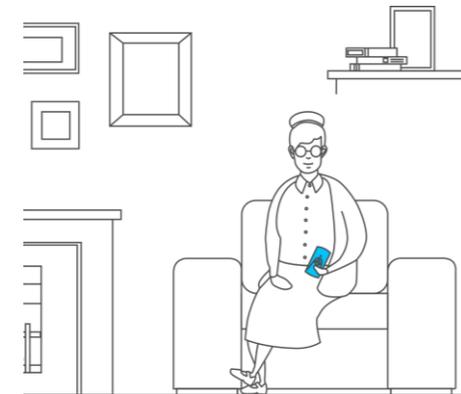
Защита от утечки газа



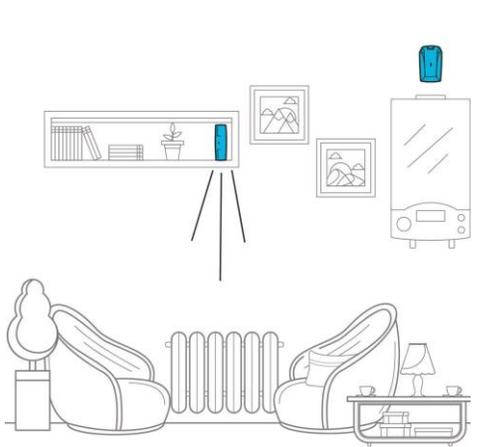
Видеонаблюдение



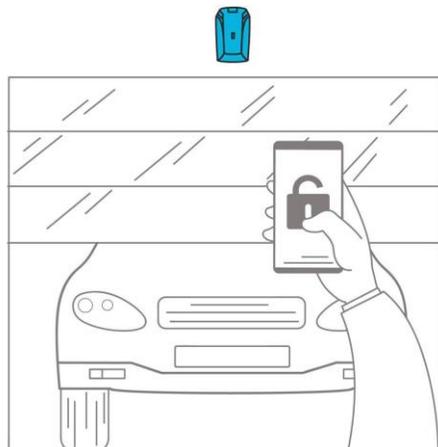
Управление доступом



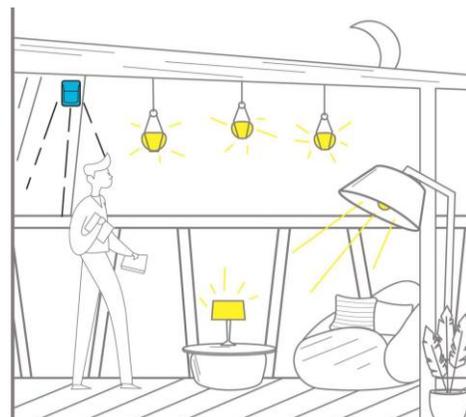
Тревожная сигнализация



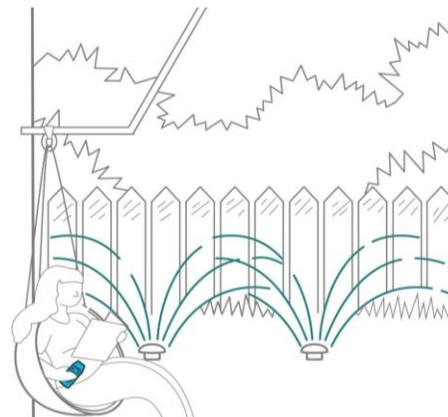
Климат-контроль



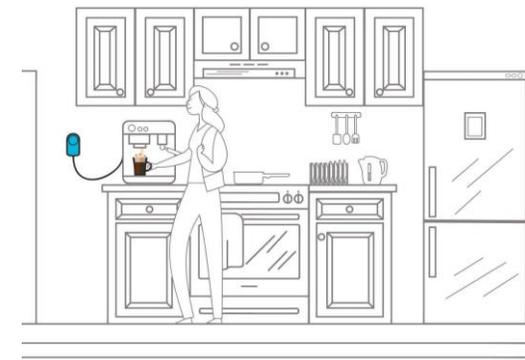
Управление электромеханизмами



Управление электричеством



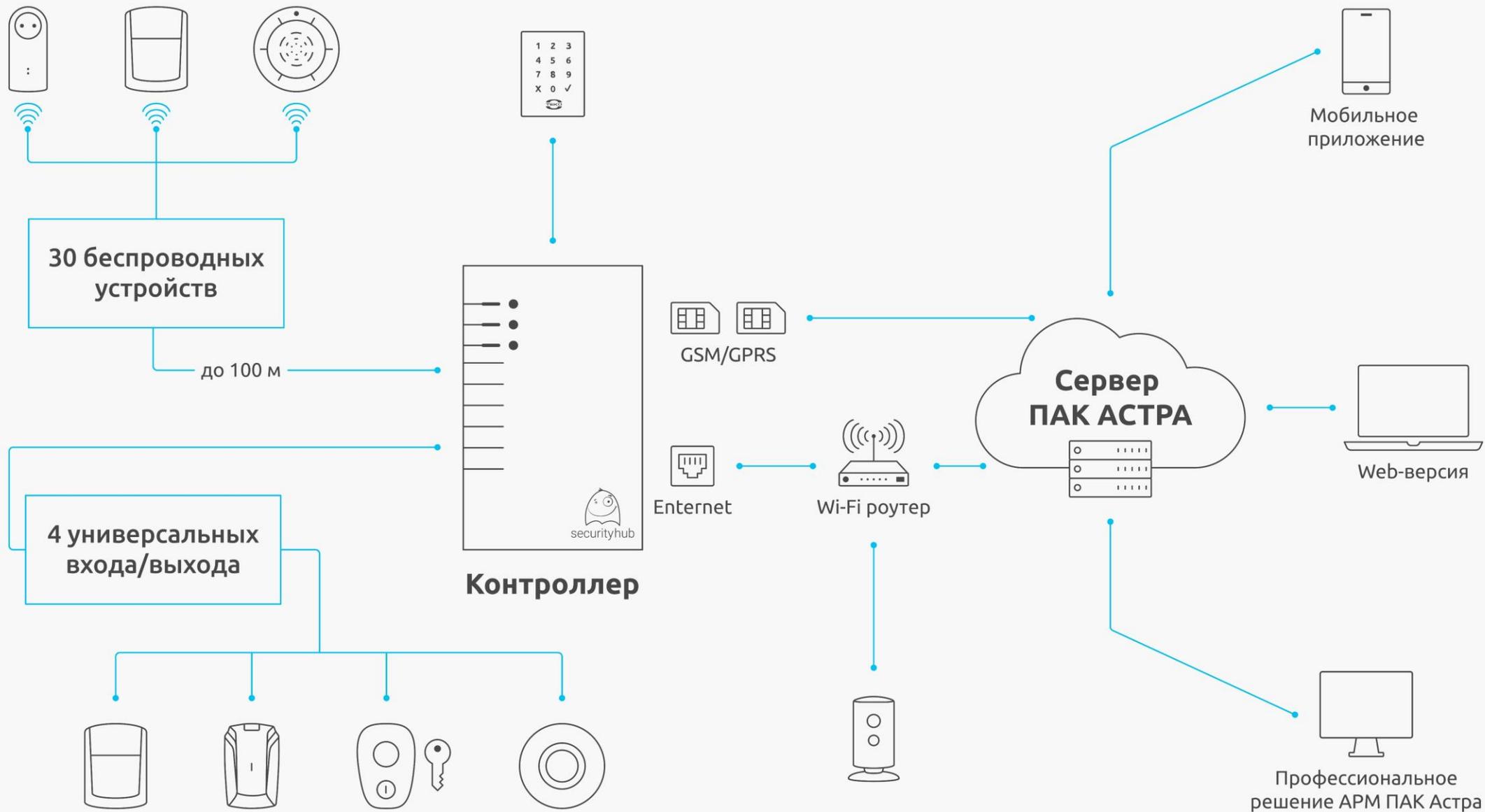
Автополив



Управление бытовой техникой



Структурная схема



Security Hub 2G/GPRS



Параметр	Значение
напряжение питания	адаптер 5 В, внешний источник 12±15 В
резервное питание	встроенное АКБ (5 В, 700 мА/ч)
время работы от АКБ в дежурном режиме	12 часов
максимальное число беспроводных датчиков	32
количество программируемых входов/выходов	4
количество выходов типа «сухой контакт»	2
используемые каналы связи	GSM (2 SIM-карты) LAN (встроенный, RJ45)
вход для подключения считывателей и клавиатур управления	Touch Memory

Security Hub



Параметр	Значение
напряжение питания	адаптер 5 В, внешний источник 12÷15 В
резервное питание	встроенное АКБ (5 В, 700 мА/ч)
время работы от АКБ в дежурном режиме	15 часов
максимальное число беспроводных датчиков	32
количество программируемых входов/выходов	4
количество выходов типа «сухой контакт»	2
используемые каналы связи	GSM (1 нано-сим) LAN (встроенный, RJ45)
вход для подключения считывателей и клавиатур управления	Touch Memory

Почему мы выбрали LTE/Nb-IoT а не 4G?

Надежность, безопасность и покрытие сети!



Покрытие сети 4G



Экосистемные предложения ▾

Для жизни ▾

Финансы ▾

Интернет-магазин ▾

Умные вещи ▾

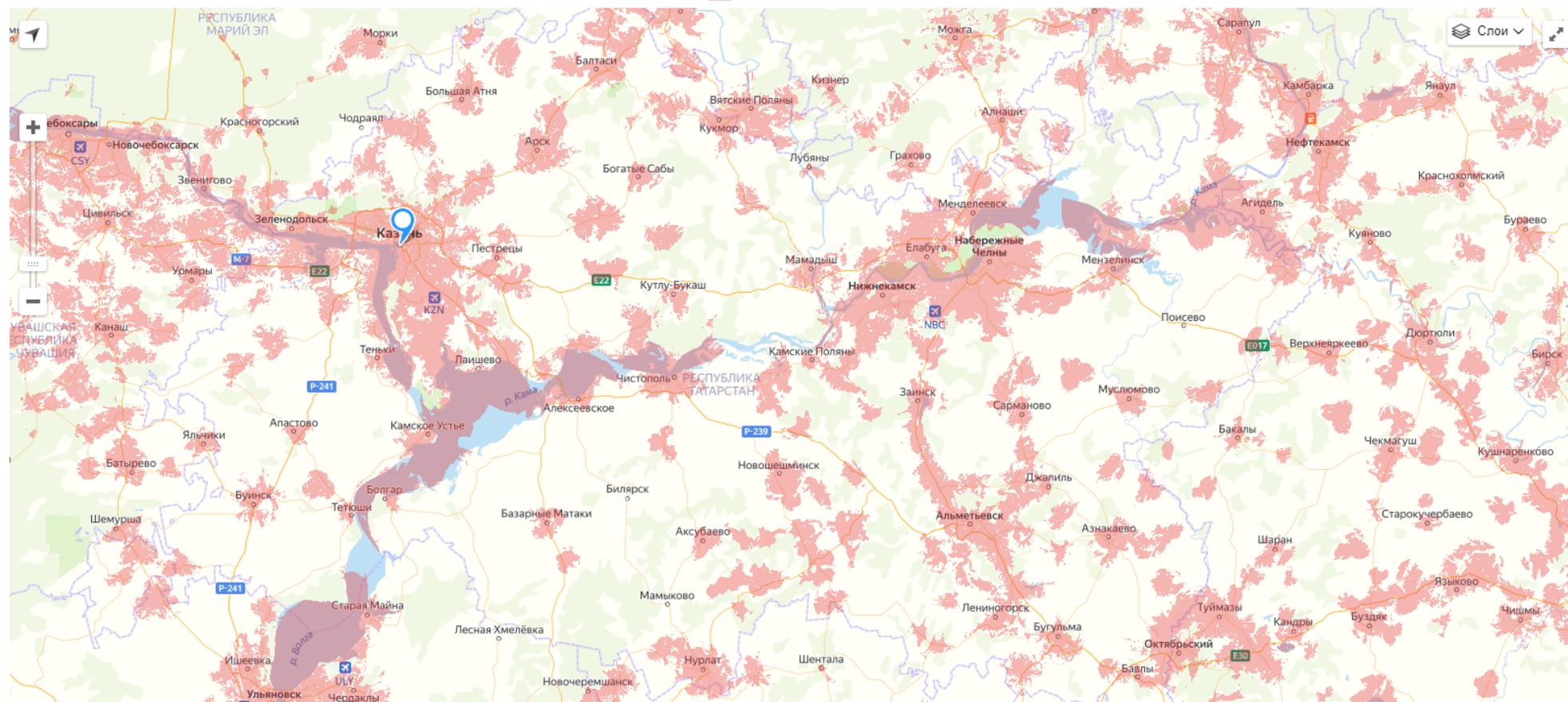
🔍 Поиск



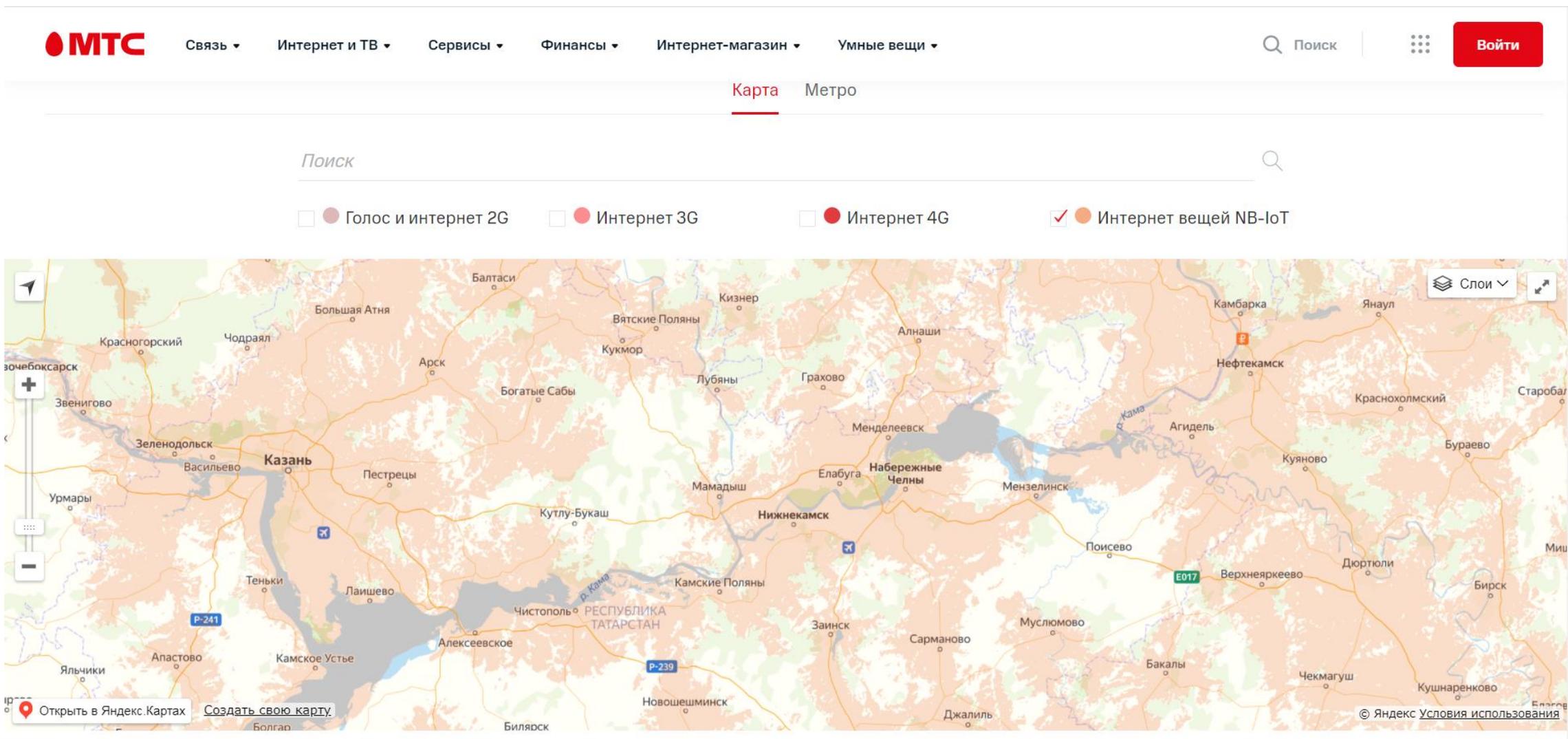
Войти

🔍 казань

2G 3G 4G Интернет вещей NB-IoT



Покрытие сети NB-IoT



«Умные» устройства



Датчик движения



Датчик открытия



Датчик °С



Датчик разбития



Датчик воды



Wi-Fi камера



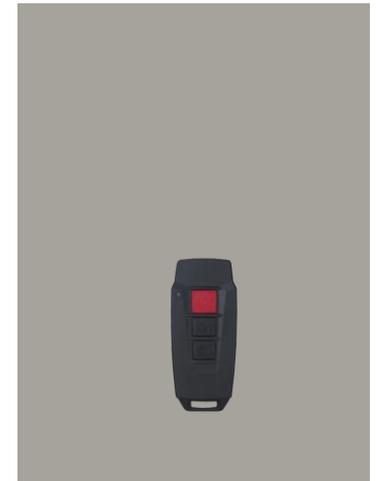
Датчик дыма и тепла



Сирена и маяк



Радио реле/ШС



Брелок

«Умные» устройства



ПК клавиатура



Извещатель тепловой



Извещатель пожарной ручной



Радиорозетка



Счетчик импульсов

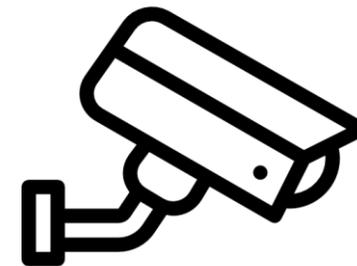
Преимущества ПАК



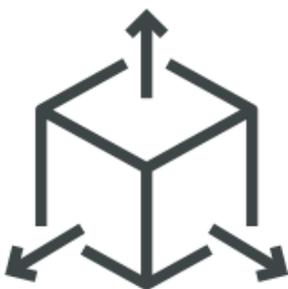
Открытая платформа
для интеграции
стороннего оборудования



API для интеграции
в любую внешнюю
информационную систему



Интеграция с видеосервисом
Ivideon



Масштабируемость
до 1 млн. подключений



Бесплатное ПО



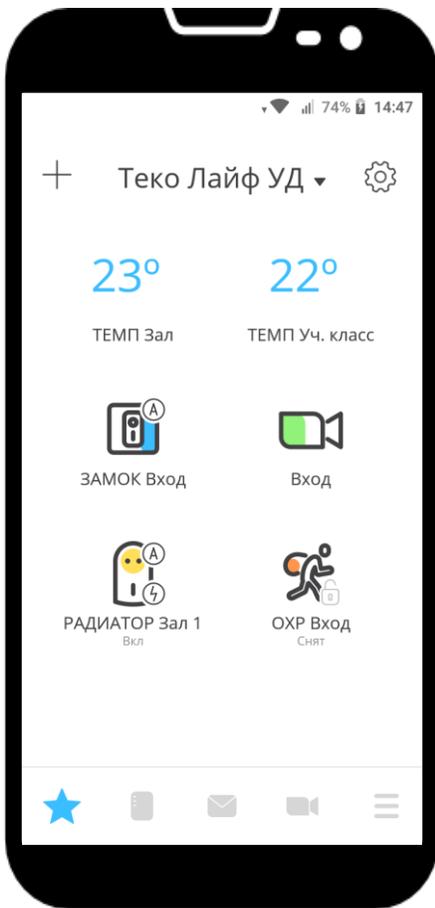
В Списке ФКУ НИЦ «Охрана»
Росгвардии и Минсвязи РФ

Сервер ПАК



Параметр	Измерение
операционная система	UNIX (Gentoo Linux)
процессор	Intel Core i3
оперативная память	16 Гб
твердотельный накопитель SSD	250 Гб
жесткий диск HDD	1 Тб
используемые каналы связи	LAN
контроль канала связи	постоянный
шифрование протокола обмена	ключи 128бит
интеграция со сторонними сервисами	iVideon, Firebase Cloud Messaging, Irbis, Surgard, ПАК ВcМК

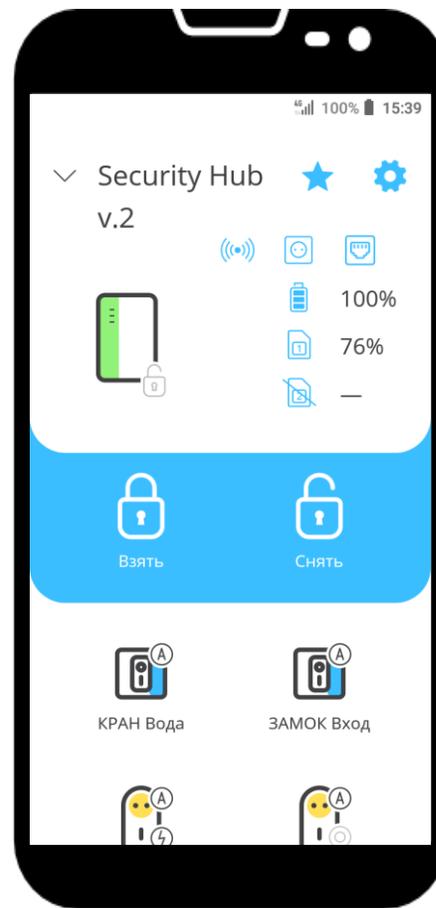
Клиентские сервисы



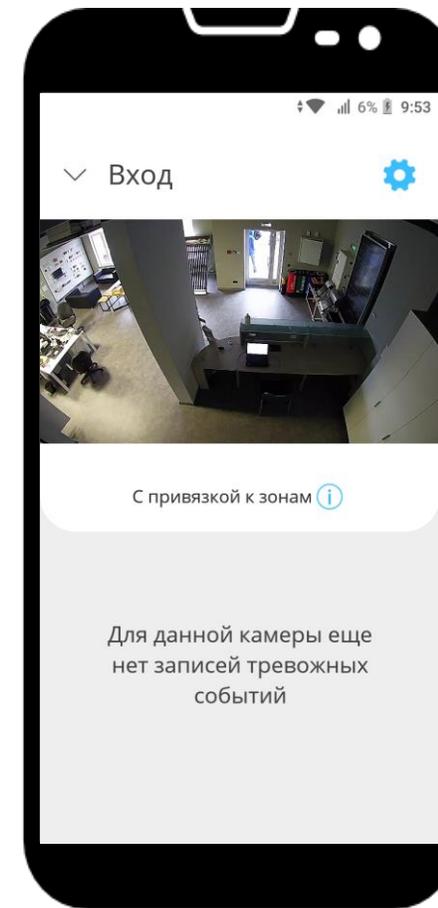
Дружелюбность



Масштабируемость



Информативность



Единое ПО



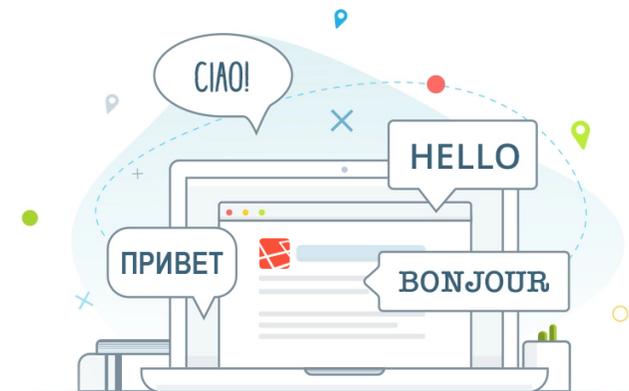
Клиентские сервисы



Кроссплатформа



Брендинг



Мультиязычность

Клиентские сервисы

The screenshot displays a complex software interface with multiple panels:

- Top Left:** A map showing a city grid with red markers indicating specific locations.
- Top Center:** A data table with columns for 'Дата', 'Плн', 'Объект', 'Устройство', and 'Надв'. It lists various objects and their associated devices.
- Top Right:** A detailed view of a 'Жилой блок' (Residential block) with fields for 'Имя', 'Состояние', 'Адрес', and 'Тип устройства'.
- Middle Left:** A hexagonal grid map showing different districts or zones, each labeled with a name and a set of letters (e.g., 'Байкал', 'Казан', 'Барс').
- Middle Center:** A 'Журнал событий' (Event log) table with columns for 'Дата регистрации', 'Плн', 'Объект', and 'Надв'. It contains a list of events with their registration dates and object details.
- Middle Right:** A 'График охраны' (Security schedule) table with columns for 'Дата', 'Состояние', 'Имя', and 'Объект'. It shows security events and their status.
- Bottom Right:** A large window displaying a photograph of a residential building in a snowy environment.

Специализированное ПО для юридических лиц и бизнеса



Клиентские сервисы



Кроссплатформа



**Включен в реестр МинСвязи
и Список ФКУ НИЦ «Охраны»
Росгвардии**



**Отчетность и
многофункциональный
интерфейс**

ПАК успешно внедрен



Услуга «Умная квартира»



Услуга «Дом под контролем»



Услуга «Умная Дом»



Услуга «IP-дом»

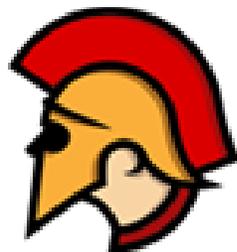


Услуга «Охранная сигнализация»



Платформ Nokia IMPACT IoT
на базе MTC

ПАК доверяют ЧОП



ПАК доверяют Developers



**Первый в России японский жилой смарт-комплекс «Литл Токио»,
в котором применено решение ПАК «Астра» и Security Hub**

Вопросы



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

support@teko.biz

+7 843 528-03-69