

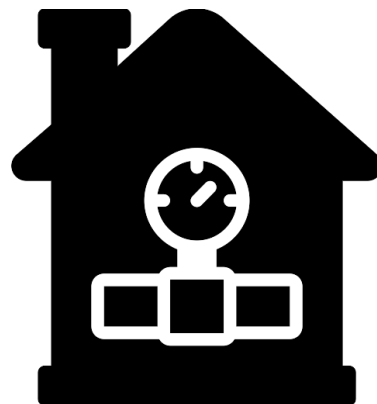


ПАК «АСТРА» КАК IOT ПЛАТФОРМА ДЛЯ СБОРА, КОНТРОЛЯ И
ОБРАБОТКИ ДАННЫХ С ИСПОЛЬЗОВАНИЕМ
«УМНЫХ» КОНТРОЛЛЕРОВ SECURITY HUB 4G (NB-IOT)

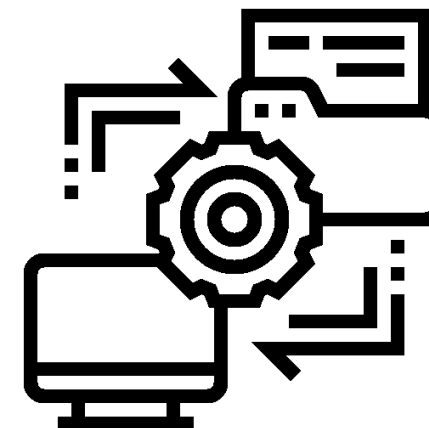
Применение



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

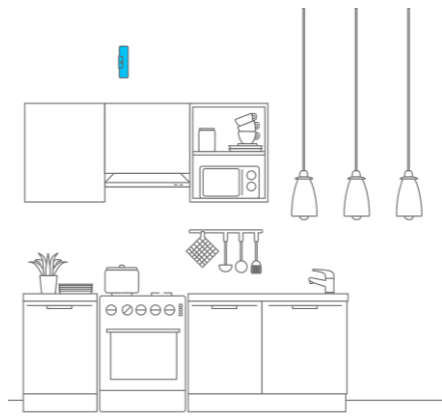
КОМФОРТНАЯ ЖИЗНЬ ВЛАДЕЛЬЦА:

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

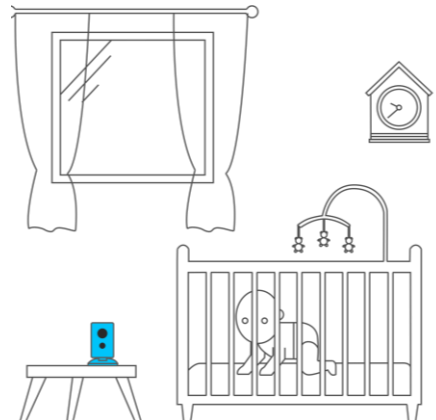
Сценарии



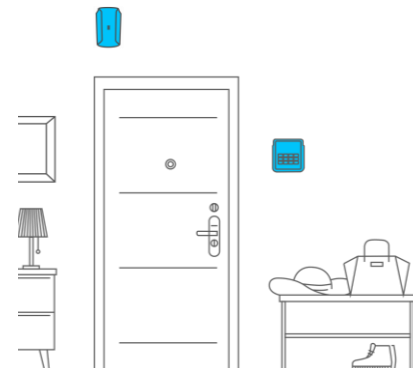
Защита от протечки воды



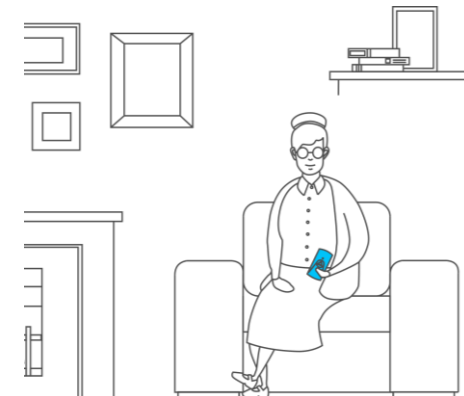
Защита от утечки газа



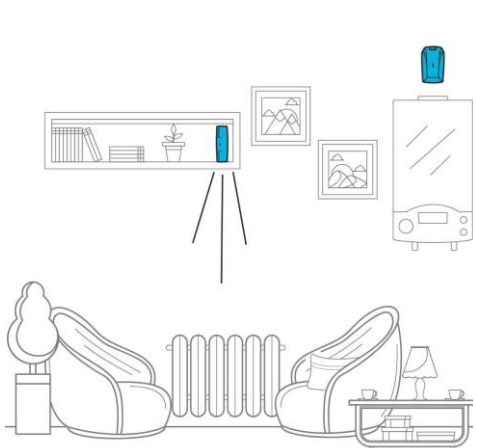
Видеонаблюдение



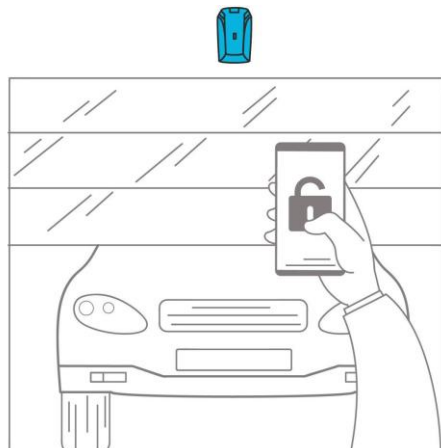
Управление доступом



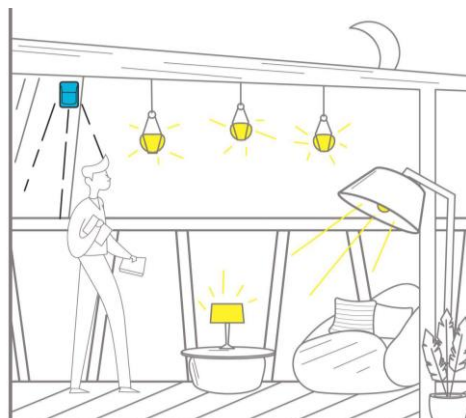
Тревожная сигнализация



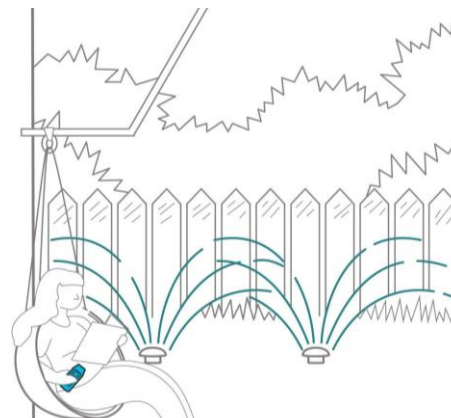
Климат-контроль



**Управление
электроме­ханизмами**



**Управление
электричеством**

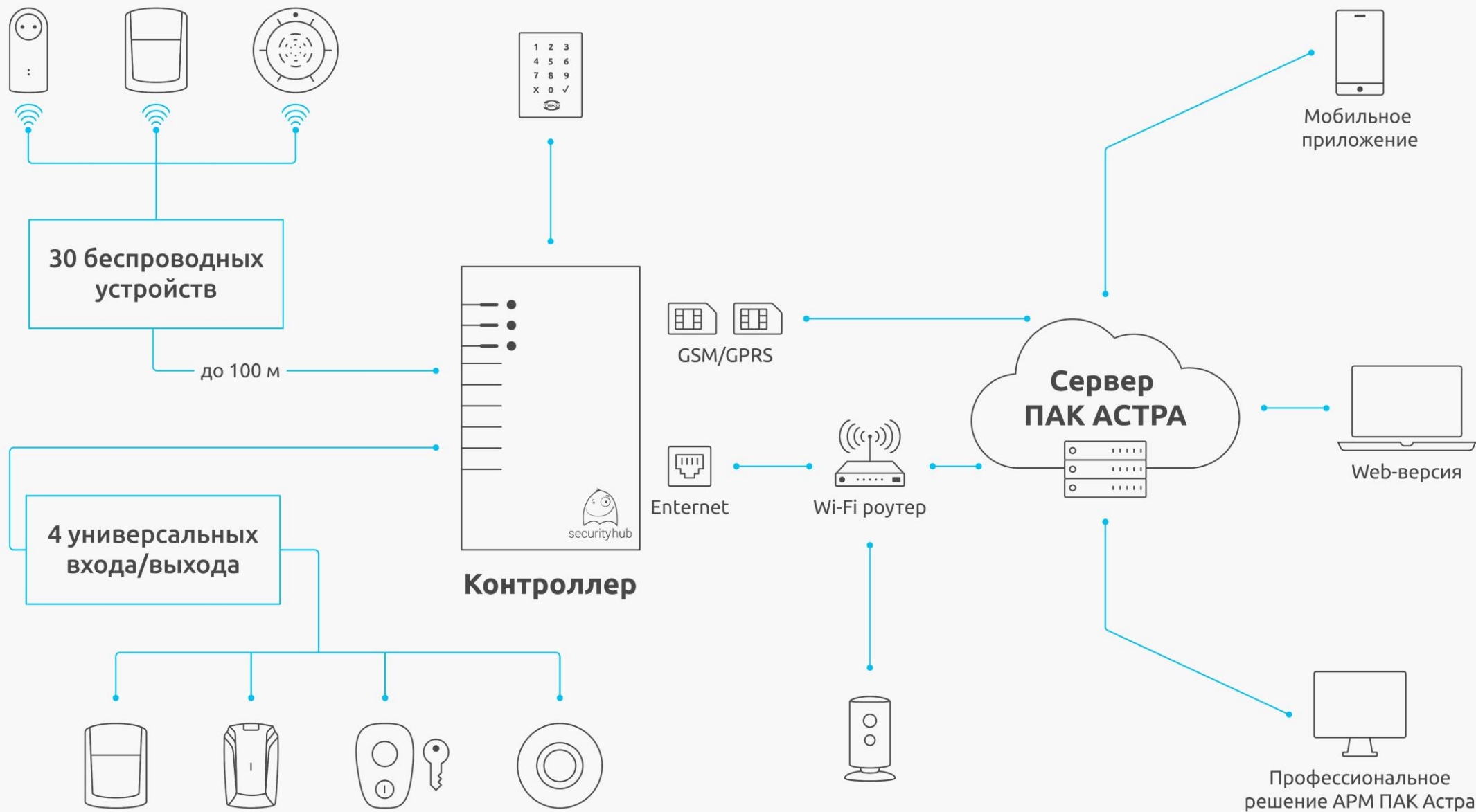


Автополив



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

«Умные» устройства



Датчик движения



Датчик открытия



Датчик °C



Датчик разбития



Датчик воды



Wi-Fi камера



Датчик дыма и тепла



Сирена и маяк



Радио реле/ШС



Брелок

«Умные» устройства



РК клавиатура



**Извещатель
тепловой**



**Извещатель
пожарной ручной**



Радиорозетка



Счетчик импульсов

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

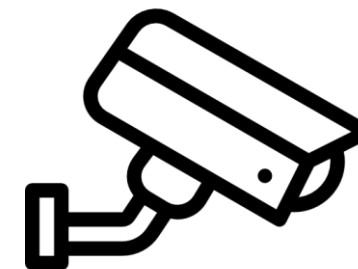
Преимущества ПАК



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 МинКомсвязи 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

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 ▾

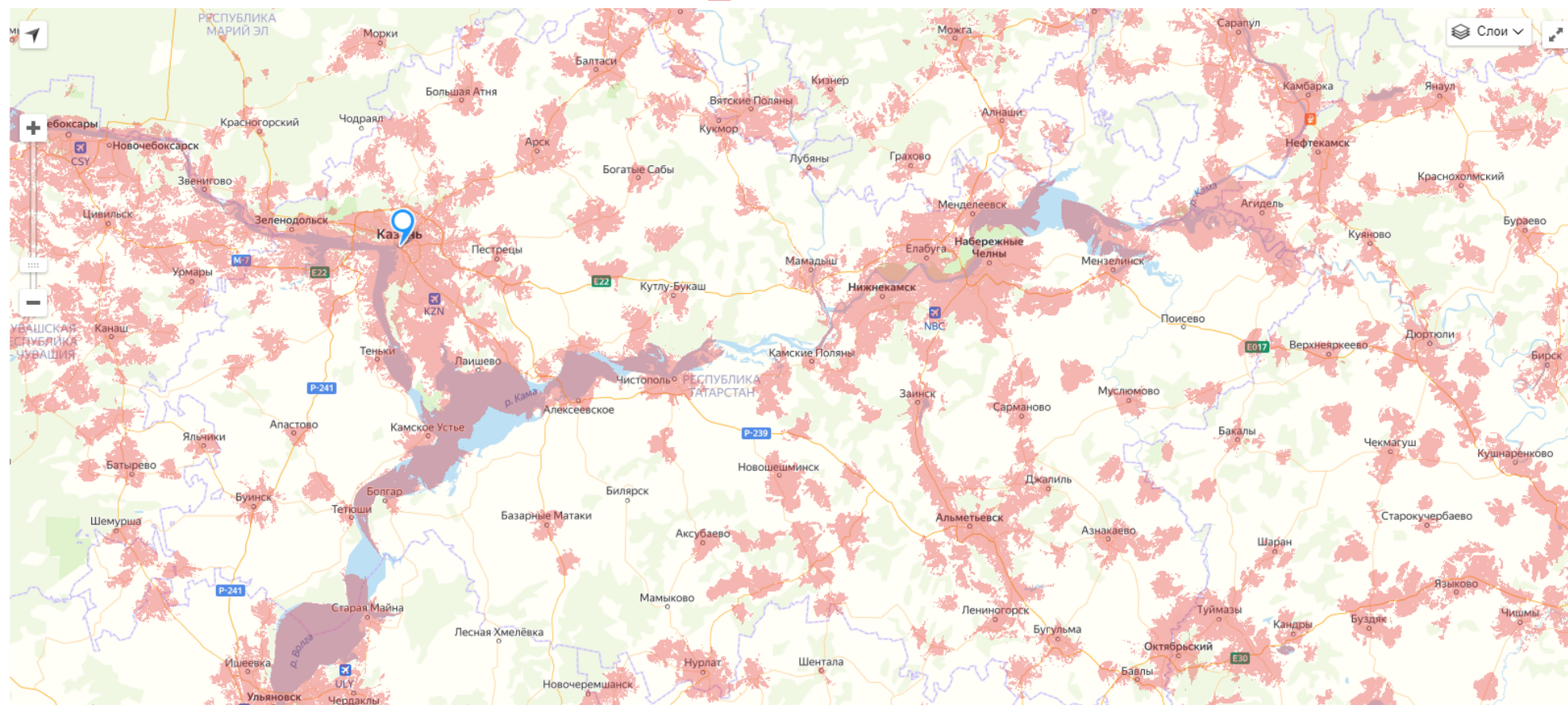
🔍 Поиск



Войти

🔍 казань

2G 3G 4G Интернет вещей NB-IoT



Покрытие сети NB-IoT



Связь ▾

Интернет и ТВ ▾

Сервисы ▾

Финансы ▾

Интернет-магазин ▾

Умные вещи ▾

Поиск



Войти

Карта Метро

Поиск

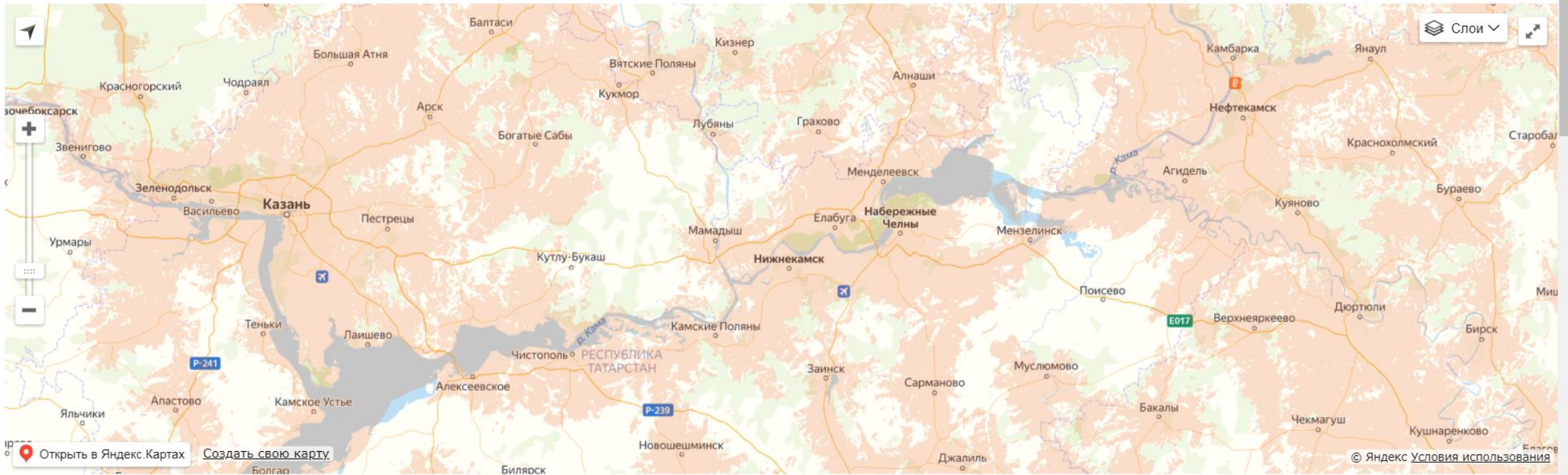


☐ ● Голос и интернет 2G

☐ ● Интернет 3G

☐ ● Интернет 4G

☒ ● Интернет вещей NB-IoT



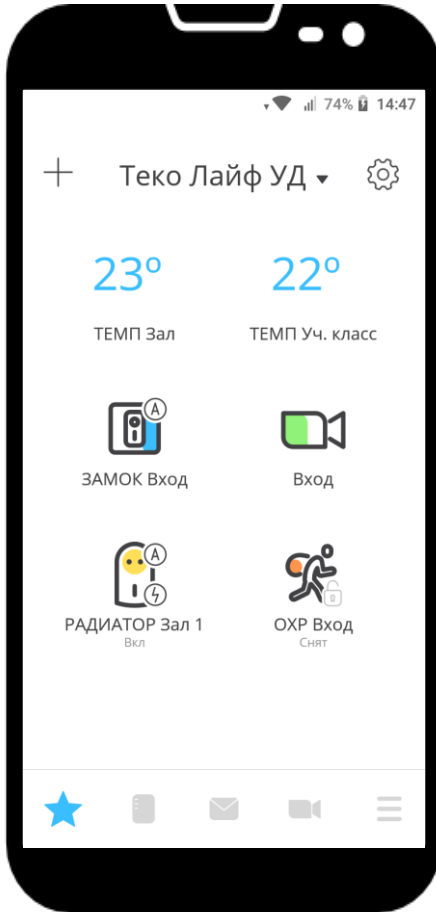
Тарифы NB-IoT от МТС



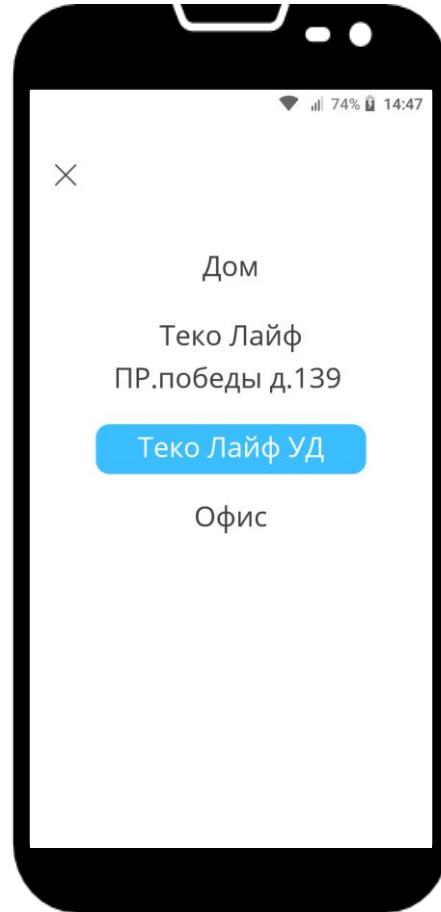
Название опции	Данные	Стоимость (без учета НДС)	Рекомендации
NB-IoT. Пакет 1 Мб	1 Мб	150 руб./год	Для устройств, передающих информацию один раз в месяц или по событию.
NB-IoT. Пакет 12 Мб	12 Мб	350 руб./год	Для устройств, передающих информацию один раз в день.
NB-IoT. Пакет 60 Мб	60 Мб	800 руб./год	Для устройств, передающих информацию один раз в час и чаще.

- Единый тариф по всей территории России.
- Услуги национального и международного роуминга недоступны.
- Тарификация осуществляется для входящего и исходящего трафика.
- Подключение и управление из интерфейса платформы M2M-менеджер. Стоимость платформы включена в стоимость пакета услуг.
- Максимальная скорость передачи данных в исходящем направлении — не более 159 кбит/сек.
- Интервал тарификации – 1 Кбайт.
- Автоматическое подключение пакета трафика при превышении квоты или по истечении 1 года.

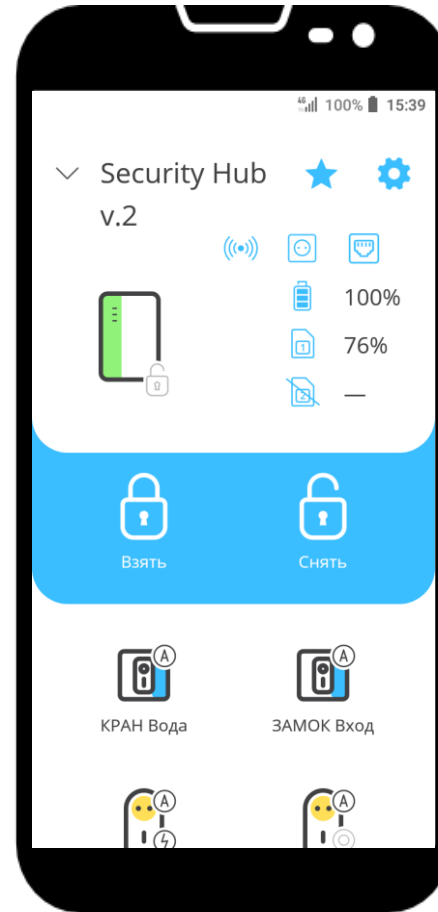
Клиентские сервисы



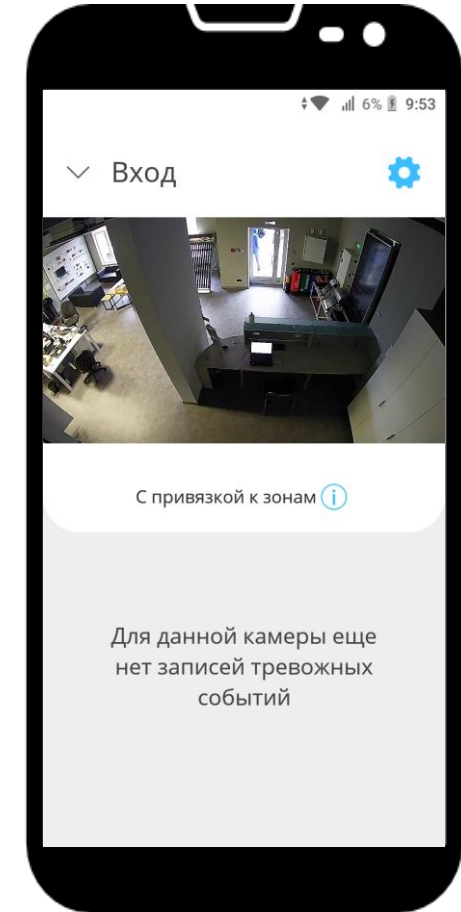
Дружелюбность



Масштабируемость



Информативность



Единое ПО

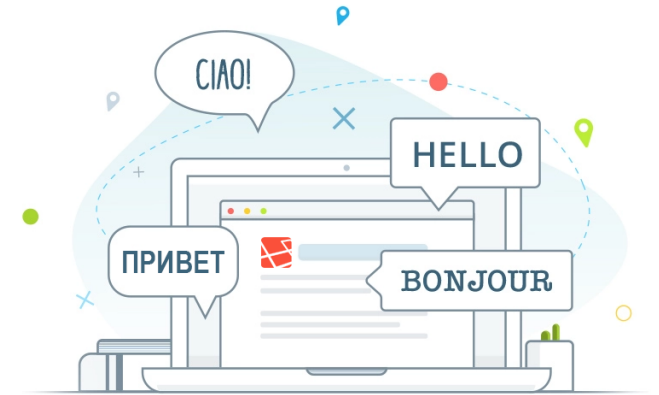
Клиентские сервисы



Кроссплатформа

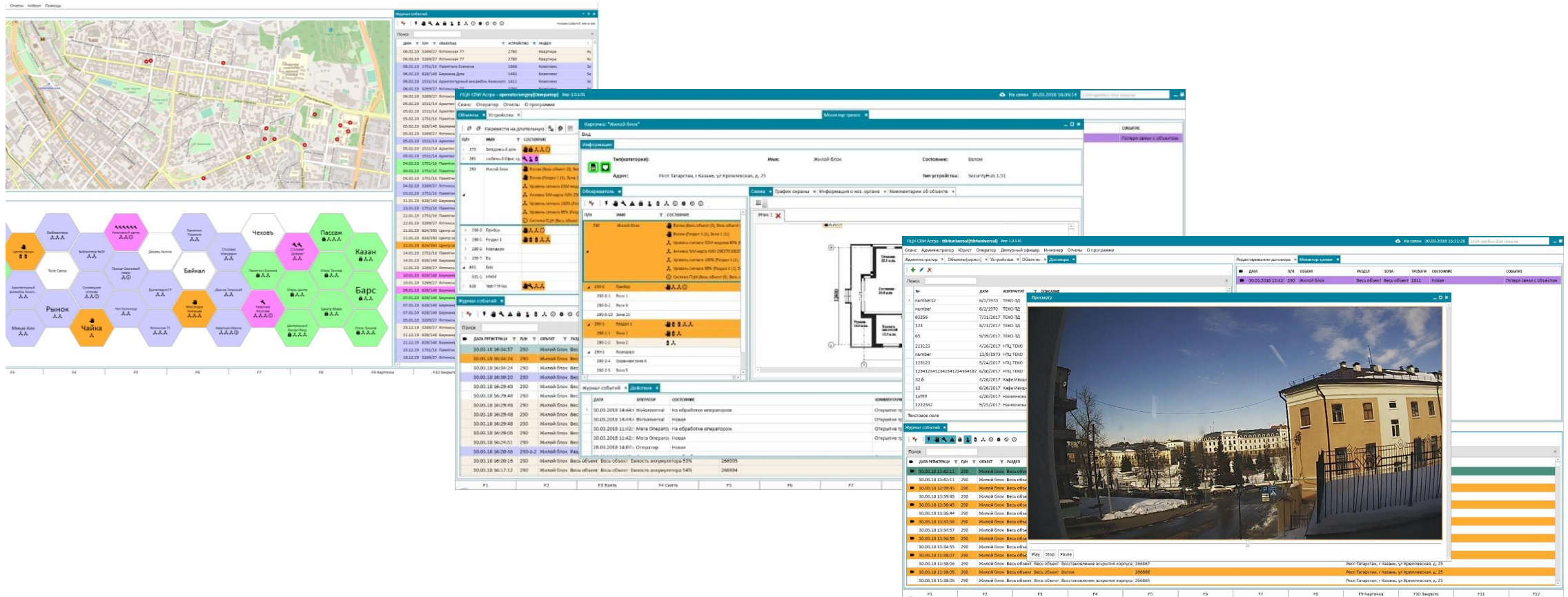


Брендинг



Мультиязычность

Клиентские сервисы



Специализированное ПО для юридических лиц и бизнеса

Клиентские сервисы



Кроссплатформа



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



**Отчетность и
многофункциональный
интерфейс**

ПАК успешно внедрен



Услуга «Умная квартира»



Услуга «Умная Дом»



Платформ Nokia IMPACT IoT
на базе MTC



Услуга «IP-дом»



Услуга «Охранная сигнализация»

ПАК доверяют ЧОП



ПАК доверяют Developers



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



СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

БЛАГОДАРЮ ЗА ВНИМАНИЕ

Продажа и поддержка

ООО «Теко – Торговый дом»

420108, г. Казань, Проспект Победы, д. 19

support@teko.biz

www.teko.biz

Гарантийное обслуживание

ЗАО «НТЦ «ТЕКО»

420108, г. Казань, ул. М. Гафури, д. 71, а/я 87

otk@teko.biz

www.teko.biz