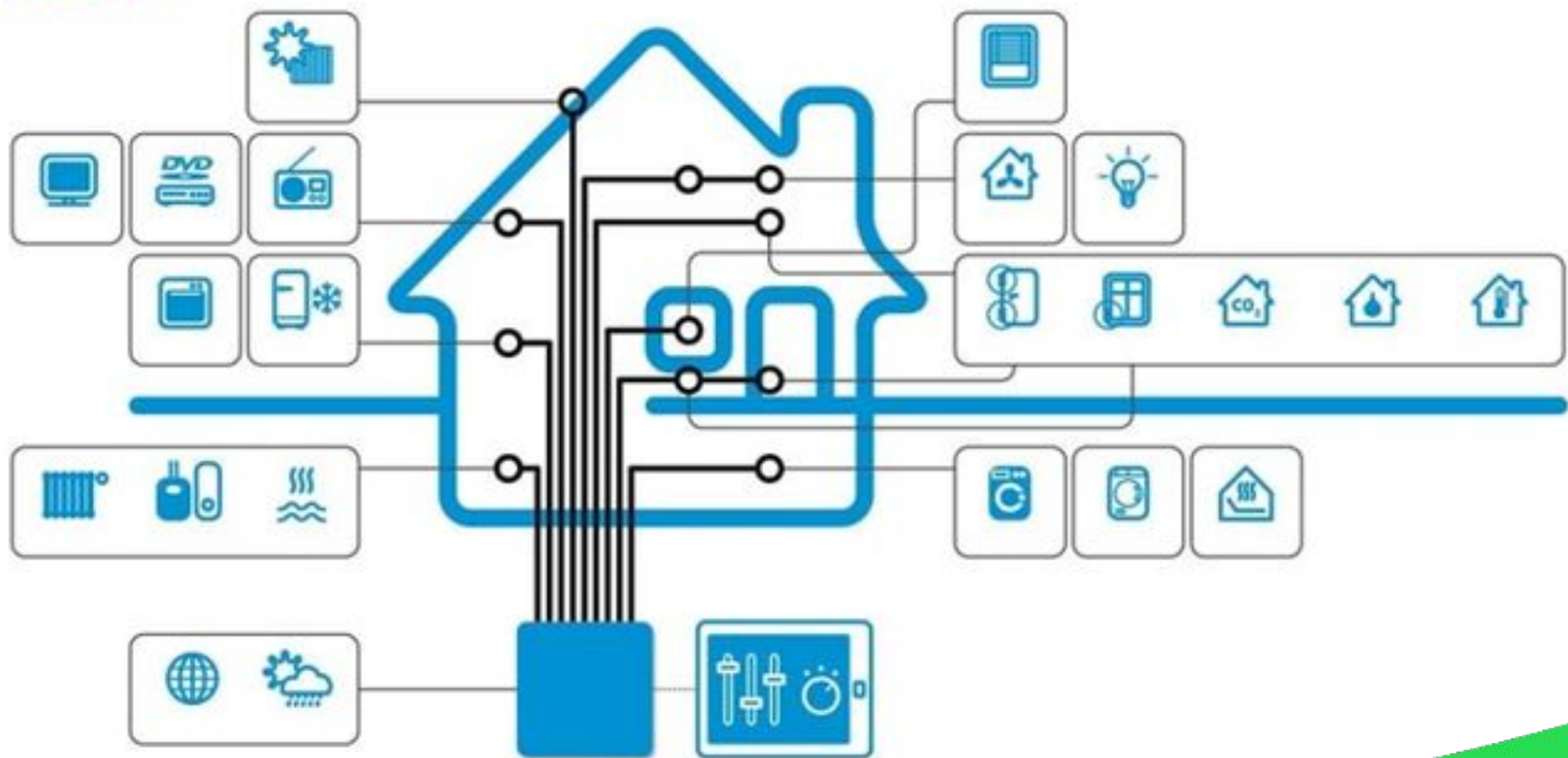




Экосистема IoT OrionM2M



OrionM2M в цифрах и фактах



16 инженеров и разработчиков с большим опытом внедрения комплексных проектов



ISM 868 Все оборудование реализовано в не лицензируемом частотном диапазоне



50+ активных и пилотных проектов по внедрению дистанционного сбора данных в 5 странах



Компания OrionM2M является активным участником региональных и государственных программ по цифровизации



Производство



Мощность предприятия – 120 000 абонентских устройств в год.



Наличие сертификатов и разрешений в пределах ЕАЭС, а также сертификаты СТ-KZ



Участники международных выставок и конференций

European
Utility Week

6-8 November 2018, Vienna, Austria



LAS VEGAS, NV

JANUARY 9- 2, 2018



OrionM2M

Решения для ЖКХ в рамках программы «Цифровой Казахстан»



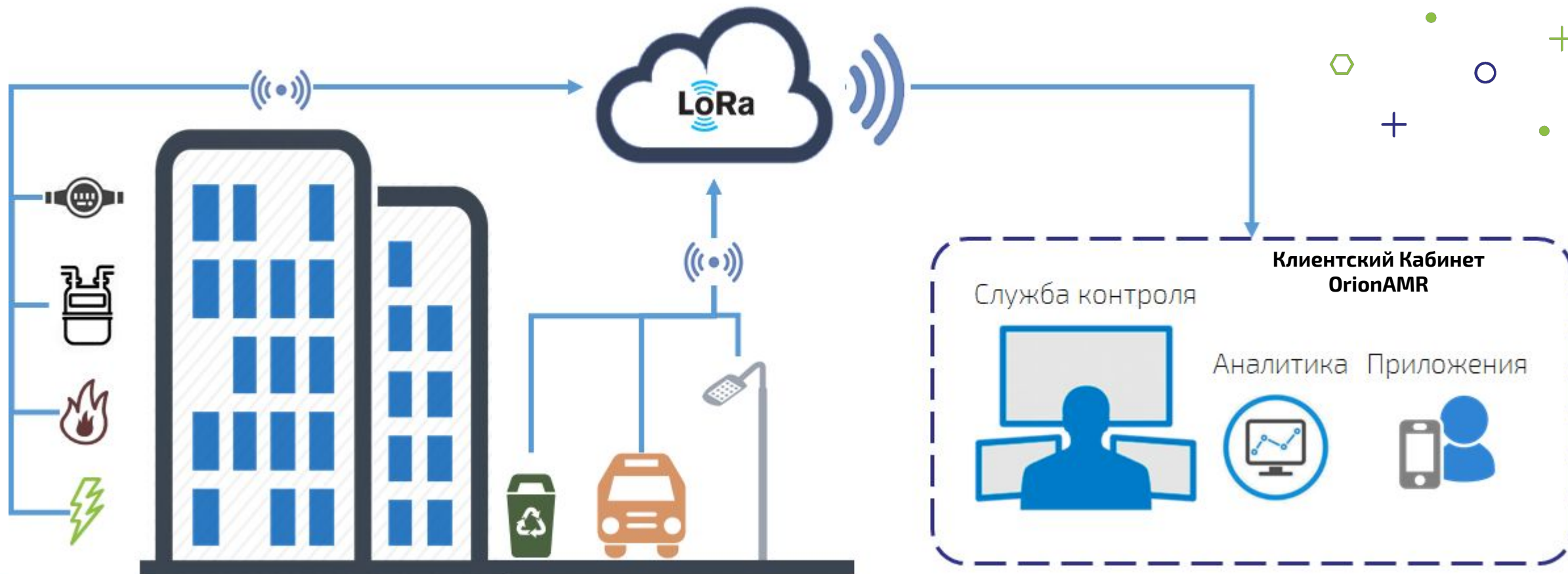
Комплексное
решение
Интернета вещей



LoRa Alliance Member™

Как это работает?

Сеть LoRaWAN
АО Казахтелеком



OrionAMR – Возможности

OrionAMR осуществляет сбор данных с конечных устройств дистанционно через сеть **LoRaWAN** построенную по технологии и на базе оборудования **OrionM2M**

ВОЗМОЖНОСТИ ДОСТУПНЫЕ ВСЕМ



-  видеть статистику по каждому прибору учёта за необходимый период
-  производить настройки установленного оборудования
-  сводить баланс индивидуальных и общедомового приборов учёта
-  отслеживать динамику потребления
-  производить выгрузку в Excel или xml
-  предоставлять доступ к данным потребителям и сотрудникам распределяющих компаний



OrionM2M – Плюсы внедрения



РЕАЛЬНАЯ ЭКОНОМИЯ

Сократите операционные издержки на обработку показаний, на выставление счетов. Сокращение расходов на обходчиков.



ПРЕДОТВРАЩЕНИЕ ХИЩЕНИЙ

При несанкционированном вмешательстве в работу приборов учета система автоматически оповестит через приложение



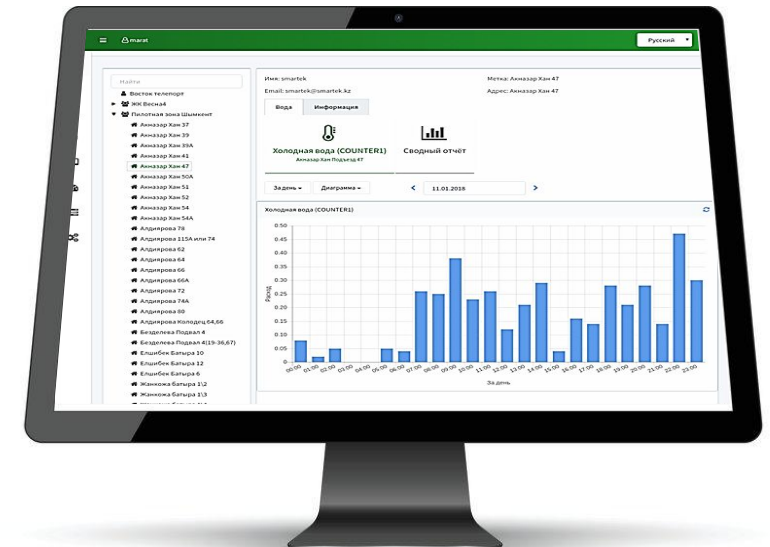
ВЫСОКАЯ ОКУПАЕМОСТЬ

Решения на базе OrionM2M обеспечат возможность контролировать расходы в долгосрочном периоде



ПОВЫШЕНИЕ СОБИРАЕМОСТИ ОПЛАТ

Своевременно получите адекватные данные о поквартирном расходе, выставите точные счета и получите полную оплату.

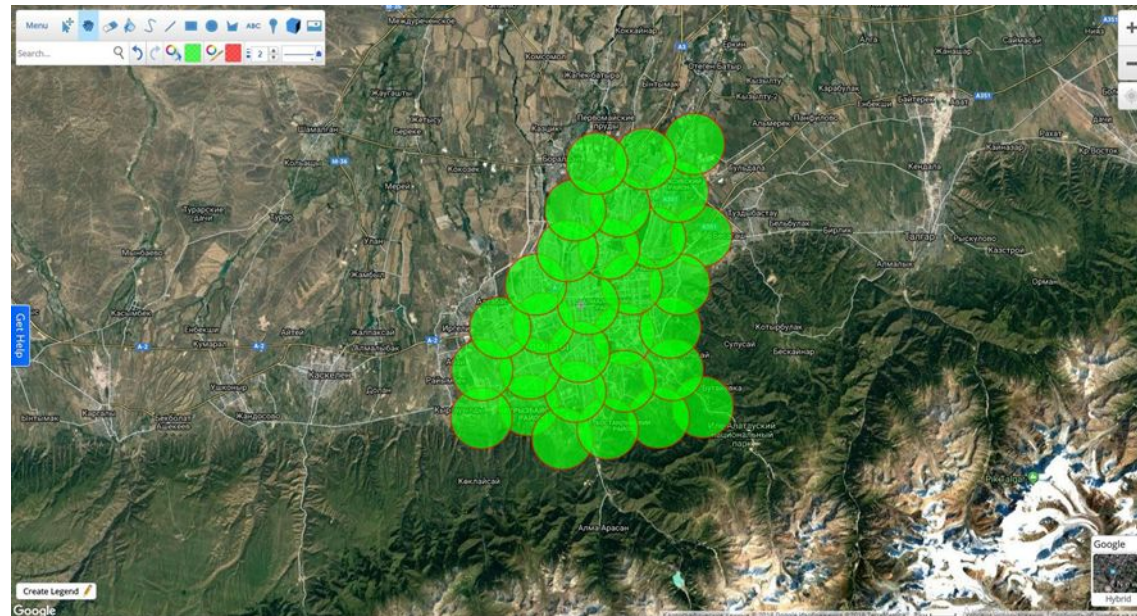


OrionM2M – Реализованные проекты



OrionM2M – АО Казахтелеком

Строительство беспроводной IoT сети стандарта LoRaWAN на базе оборудования и программного обеспечения OrionM2M.



OrionM2M – Реализованные проекты



OrionM2M –АО Казахтелеком: г. Алматы, микр-он Жасканат, дом.52

Дистанционный съём показаний с приборов учета водо-, тепло- и электро-снабжения с дальнейшей передачей данных поставщику Услуг: ГКП Алматы Су, ТОО Алматинские тепловые сети, АО АЖК.



OrionM2M – Реализованные проекты

OrionM2M – АО Казахтелеком-ТОО SMARTЕК: г. Шымкент

Дистанционный съём показаний с приборов учета воды и с датчика давления с последующей передачей данных в водоканал г. Шымкент.

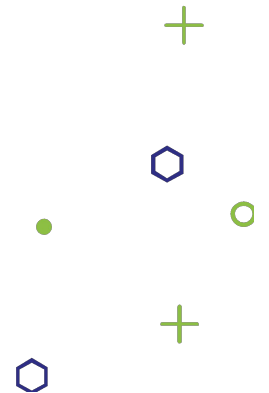


OrionM2M – Реализованные проекты



OrionM2M – АО Казахтелеком-ТОО КазСтандар Азия: г. Астана, ЖК Времена Года-Весна 4.

Дистанционный съём показаний с приборов учета воды с последующей передачей данных в водоканал г. Астана.



SIGNIFICANT REDUCTION OF ELECTRICITY EXPENSES

Применение OrionM2M



Умное ЖКХ

- **OrionMeter** - Учет потребления холодной и горячей воды, газа, электроэнергии, тепл с дальнейшей передачей данных поставщику услуг:
 - ✓ Потребительские приборы учета
 - ✓ Коммерческие и промышленные приборы учета
 - ✓ Регуляторы давления
 - ✓ Учет уровня потребления и наличия жидкостей и газов
- **OrionSecurity** - Датчики безопасности с передачей данных поставщику услуг.
 - ✓ Мониторинг шкафов и других подконтрольных помещений
 - ✓ Удаленное управление и мониторинг станций, подстанций, ГРС и др. критичных объектов



Система управления уличным освещением

- **OrionLighting**-Система дистанционного управления уличным освещением и платформа Smart City:
 - ✓ Управление LED светильниками без замены кабельных трасс
 - ✓ Мониторинг параметров электрической сети
 - ✓ Дистанционное регулирование яркости светильника
 - ✓ Дистанционное вкл/выкл. светильника
 - ✓ Отображение светильника на карте с GPS координатами.
 - ✓ Оповещение о не санкционированном вмешательстве
 - ✓ Оповещение аварийных ситуаций



Энергетика и Транзитные сети

■ OrionMeter

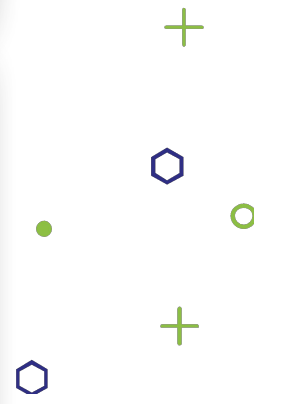
- ✓ Сбор данных и управление удаленными сенсорами, датчиками
- ✓ Управление и сбор параметров удаленного контрольного оборудования
- ✓ Сбор метрологической и служебной информации с city-gate счетчиков и пограничных счетчиков
- ✓ Сбор данных с промежуточных транзитных сетей и станций

■ OrionSecurity

- ✓ Мониторинг шкафов и других подконтрольных помещений
- ✓ Удаленное управление и мониторинг станций, подстанций и др. критичных объектов

■ OrionGPS

- ✓ Отслеживание подвижных объектов и мониторинг геолокационной безопасности для стационарных объектов



Умный Агробизнес

■ OrionMeter

- ✓ Сбор данных и управление удаленными сенсорами, датчиками
- ✓ Управление системами датчиков состояния почвы, растений, погоды, полива, энергии, жизненных показаний скота и др.
- ✓ Управление и сбор данных с оборудования автоматизации – ворота, затворы, системы подачи воды, корма и др.

■ OrionSecurity

- ✓ Удаленный мониторинг помещений

■ OrionLighting

- ✓ Умное освещение, управление периметровым освещением, зонами хозяйственных и производственных объектов, освещение по запросу

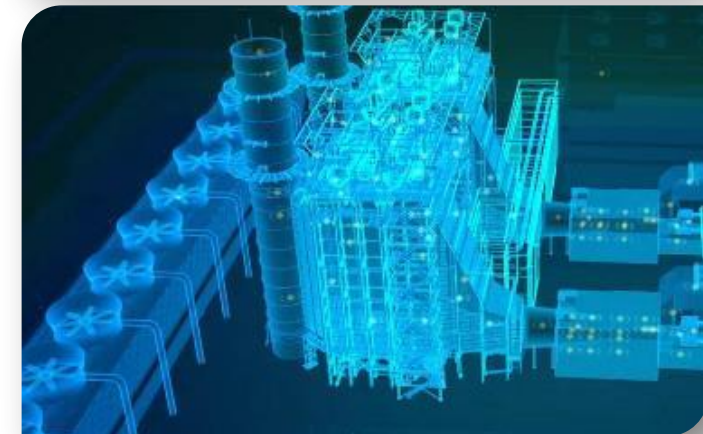
■ OrionGPS

- ✓ Отслеживание скота, техники, мониторинг стационарного оборудования и подвижного состава



Индустриальный Интернет Вещей I-IoT и Industry 4.0

- **OrionMeter**
 - ✓ Сбор данных и управление удаленными сенсорами, датчиками
 - ✓ Управление и сбор данных с оборудования автоматизации
 - ✓ Управление обслуживанием оборудования, отслеживание состояния приборов
- **OrionSecurity**
 - ✓ Удаленное управление и мониторинг станций, подстанций и др. критичных объектов
 - ✓ Контроль доступа в хранилища и склады
- **OrionGPS**
 - ✓ Отслеживание и мониторинг стационарного оборудования и подвижного состава
- **OrionLighting**
 - ✓ Умное освещение, управление периметровым освещением, зонами хозяйственных и производственных объектов, освещение по запросу



Логистика

- **OrionMeter**
 - ✓ Сбор данных и управление удаленными сенсорами, датчиками
 - ✓ Управление и сбор данных с оборудования автоматизации
- **OrionSecurity**
 - ✓ Удаленный контроль доступа
- **OrionGPS**
 - ✓ Отслеживание и мониторинг стационарного оборудования и подвижного состава.
 - ✓ Мониторинг грузов



ТОО «Орион Система»
www.orion-m2m.com

Ул. Маметовой, 67-Б
Алматы, Казахстан

Тел: +7 727 312 30 00
info@orion-m2m.com

спасибо



LoRa Alliance Member™