



2022

A modern, multi-story office building with a dark facade and large glass windows. The building is illuminated from within, and the sky is a deep twilight blue. The Teltonika logo is visible on the upper part of the building. The foreground shows a paved parking lot with white lines.

TELTONIKA

# МЫ - TELTONIKA NETWORKS

/НАДЕЖНОСТЬ /БЕЗОПАСНОСТЬ /ПРОСТОТА ИСПОЛЬЗОВАНИЯ



**TELTONIKA** | IoT Group



**TELTONIKA** | Networks



**TELTONIKA** | Telematics



**TELTONIKA** | Telemedic



**TELTONIKA** | EMS



**TELTONIKA** | Mobility



**TELTONIKA** | Energy

# МИРОВОЕ ПРИСУТСТВИЕ

---

19 Международных  
офисов

---

2000+  
сотрудников

---

Местные офисы,  
Склады & Тех. поддержка



# Глобальный след



---

Партнеры в  
145+ странах

---

24 лет опыта

---

30+ международных  
сертификатов продукции

# ГЛАВНЫЙ ОФИС

---

**350+ сотрудников  
в продажах, разработке и поддержке**

---

**Собственное  
современное производство**

---

**Собственный отдел разработки  
и технической поддержки**



**TELTONIKA | Networks**

# OWN MANUFACTURING



Гарантия качества  
с AOI/SPI

Входной контроль,  
аих-гау, лазерная  
маркировка

# OWN MANUFACTURING



---

Гарантия качества  
с AOI/SPI

---

Входной контроль,  
аих-ray, лазерная  
маркировка

---

8 000+ квадратных  
метров

---

6 современных  
SMT линий



# OWN MANUFACTURING



---

Гарантия качества  
с AOI/SPI

---

Входной контроль,  
аих-ray, лазерная  
маркировка

---

8 000+ квадратных  
метров

---

6 современных  
SMT линий

---

10М устройств  
в год

---

100+ роботов  
на производстве

# TELTONIKA NETWORKS ПРОГРАММА СЕРТИФИКАЦИИ

## TECHNICAL TRAINING

INTERESTED →

### LEVEL 1 AGENDA

- // network fundamentals
- // use case scenarios & topologies
- // product codes & versions
- // main RutOS services
- // RMS live practice

Level 1 Flyer

### LEVEL 2 AGENDA

- // level 1 technical training follow up
- // communication theory
- // wireless communication technologies
- // main RutOS configurations
- // main RutOS back end configurations

## SALES TRAINING

INTERESTED →

### KEY FACTS

- // two-day training (total of 10 hours)
- // format: discussion via MS Teams webinar
- // up to 10 participants
- // followed by...

## TELTONIKA NETWORKS CERTIFICATION PROGRAM

LOGIN →

CREATE AN A...

## WHAT IT IS

Teltonika Networks Certification program will afford you in-depth knowledge and first-hand experience with Teltonika Networks devices and systems required not just for technical staff but for successful sales teams too. Upon successful completion, the students will have sufficient product knowledge, including technical details, certificates, real-life application scenarios, troubleshooting, competitive landscape, and more.



Over years of our story. And the

# НАШЕ ПОРТФОЛИО



---

**МОДЕМЫ**

---

**RMS**

---

**ШЛЮЗЫ**

---

**МАРШРУТИЗАТОРЫ**



# RMS – REMOTE MANAGEMENT SYSTEM

---

MANAGEMENT

---

CONNECT

---

API

---

VPN

# КЛЮЧЕВЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА

---

Нет публичного IP

---

Полный контроль

---

Контроль других устройств

---

Легко настраиваемый

---

Высокая безопасность

---

Экономит время и деньги

# МОДЕМЫ

---

Масштабируемые варианты  
подключения

---

Прочный дизайн

---

Маленький размер



<b>Feature/Product</b>	<b>TRM240</b>	<b>TRM250</b>
<b>Connectivity</b>	<b>4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G</b>	<b>LTE (Cat-M1) / NB-IoT / EGPRS</b>
<b>Casing material</b>	<b>Aluminium</b>	<b>Aluminium</b>
<b>Interfaces</b>	<b>microUSB</b>	<b>microUSB</b>
<b>Operating temperature</b>	<b>-40 °C to 75 °C</b>	<b>-40 °C to 75 °C</b>
<b>Management</b>	<b>AT commands</b>	<b>AT commands</b>
<b>Supply voltage</b>	<b>5 VDC</b>	<b>5 VDC</b>
<b>Dimensions</b>	<b>74.5 x 25 x 64.5 mm</b>	<b>74.5 x 25 x 64.5 mm</b>
<b>Price</b>		



# LTE ШЛЮЗЫ: TRB1\*\*

---

Различные интерфейсы

---

Промышленный дизайн и варианты установки

---

Различные варианты дистанционного управления



Feature/Product	TRB140	TRB141	TRB142	TRB145
Interface	Gigabit ethernet	I/O	RS232	RS485
Connectivity	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G	4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G	4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G	4G/LTE (Cat 1), 3G, 2G
I/O	2	8	2	2
Operating temperature	-40 °C to 75 °C	-40 °C to 75 °C	-40 °C to 75 °C	-40 °C to 75 °C
Modbus TCP	✓	✓	✓	✓
Modbus RTU	-	-	RTU Master	RTU Master
DNP 3	-	-	✓	✓
Dimensions	74.5 x 25 x 64.4 mm	74.5 x 25 x 64.4 mm	74.5 x 25 x 64.4 mm	74.5 x 25 x 64.4 mm
Price				

# LTE ШЛЮЗЫ: TRB2\*\*

---

Все в одном

---

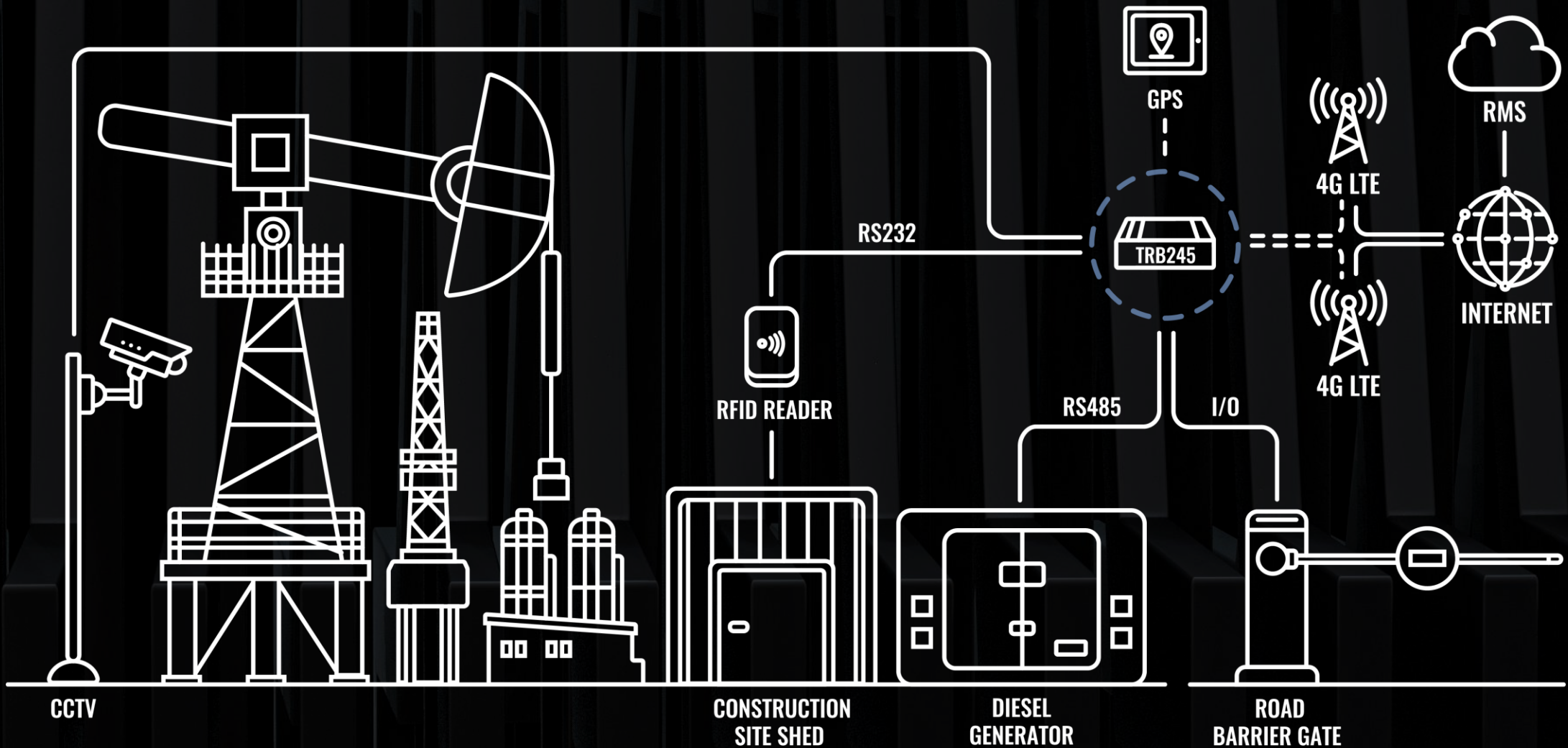
Масштабируемые варианты  
подключения

---

2 SIM-карты для  
бесперебойного доступа в  
интернет



# CONSTRUCTION SITE INFRASTRUCTURE NETWORK



Feature/Product	TRB245	TRB255
Connectivity	4G/LTE (Cat 4), 3G, 2G	4G/LTE (Cat M1), NB-IoT, 2G
Ethernet	10/100	10/100
RS232	✓	✓
RS485	✓	✓
I/O	6	6
SIM slots	2	2
Mounting options	DIN rail, surface mounting	DIN rail, surface mounting
GNSS	✓	✓
Dimensions	83 x 25 x 74.2 mm	83 x 25 x 74.2 mm
Price		

# LTE МАРШРУТИЗАТОРЫ: RUT2\*\*

Простой и удобный в  
использовании

Высокая безопасность

Промышленный дизайн



# LTE МАРШРУТИЗАТОРЫ: RUT3\*\*

---

**Faster mobile connectivity**

---

**Different remote management options**

---

**Evolution of best selling device**



# LTE МАРШРУТИЗАТОРЫ: RUT9\*\*

2 SIM-карты для резервного копирования

Именно то устройство что Вам нужно

RutOS поддержка





Feature/Product	RUT240/RUT241	RUT360	RUT950/RUT951	RUT955/RUT956
Ethernet ports	2	2	4	4
Ethernet speed	10/100	10/100	10/100	10/100
Wi-Fi	2.4 GHz (b/g/n)	2.4 GHz (b/g/n)	2.4 GHz (b/g/n)	2.4 GHz (b/g/n)
GNSS	-	-	-	✓
RS232/485	-	-	-	✓
Mounting options	DIN rail, surface mounting	DIN rail, surface mounting	DIN rail, surface mounting	DIN rail, surface mounting
Supply voltage	9 - 30 VDC	9 - 30 VDC	9 - 30 VDC	9 - 30 VDC
Dimensions	83 x 25 x 74 mm	100 x 30 x 85 mm	110 x 50 x 100 mm	110 x 50 x 100 mm
Price				

# LTE МАРШРУТИЗАТОРЫ: RUTX\*\*



Наивысшая LTE категория

AC Wi-Fi

Все что нужно для соединения

Feature/Product	RUTX09	RUTX11	RUTX12	RUTX14	RUTXR1
Ethernet ports	4	4	5	5	5
Ethernet speed	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000	10/100/1000
Connectivity	4G LTE CAT6	4G LTE CAT6	2 x 4G LTE CAT6	4G LTE CAT12	4G LTE CAT6
SIM cards	2	2	2	2	2
SFP	-	-	-	-	1
Wi-Fi	Dual-Band (b/g/n/ac)	Dual-Band (b/g/n/ac)	Dual-Band (b/g/n/ac)	Dual-Band (b/g/n/ac)	Dual-Band (b/g/n/ac)
GNSS	✓	✓	✓	✓	-
Bluetooth	Bluetooth 4.0 LE	Bluetooth 4.0 LE	Bluetooth 4.0 LE	Bluetooth 4.0 LE	-
Price					

# LTE МАРШРУТИЗАТОР: TCR1\*\*

---

Опыт промышленного IoT

---

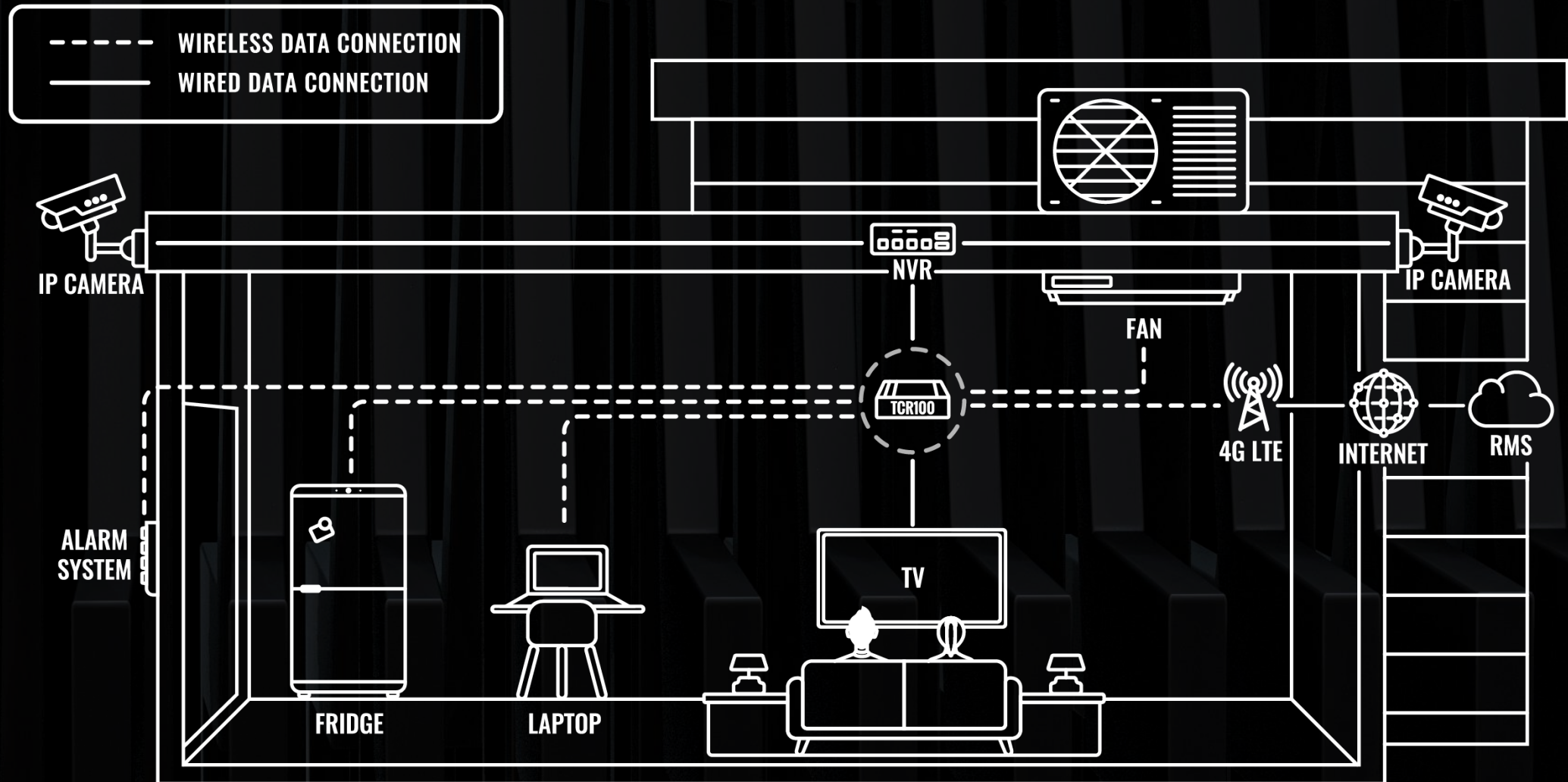
Легкое подключение огромного количества устройств

---

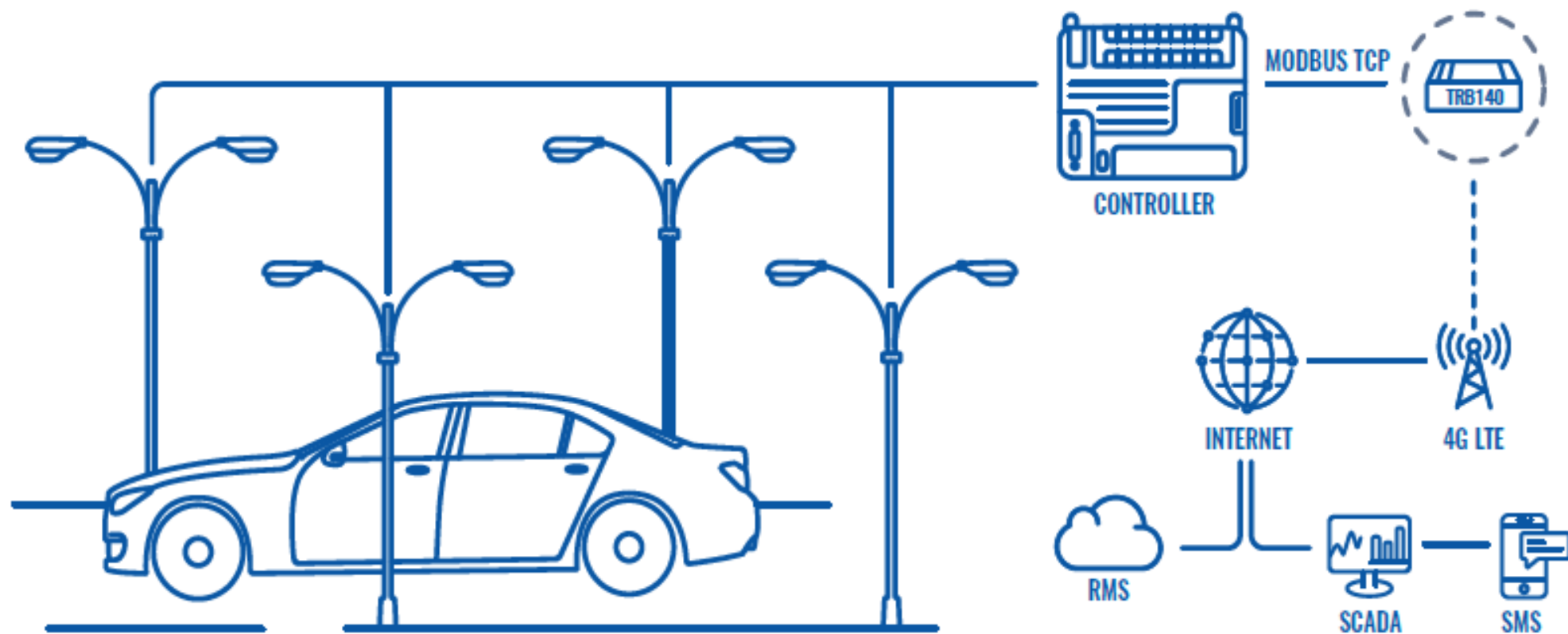
Высочайшие стандарты безопасности



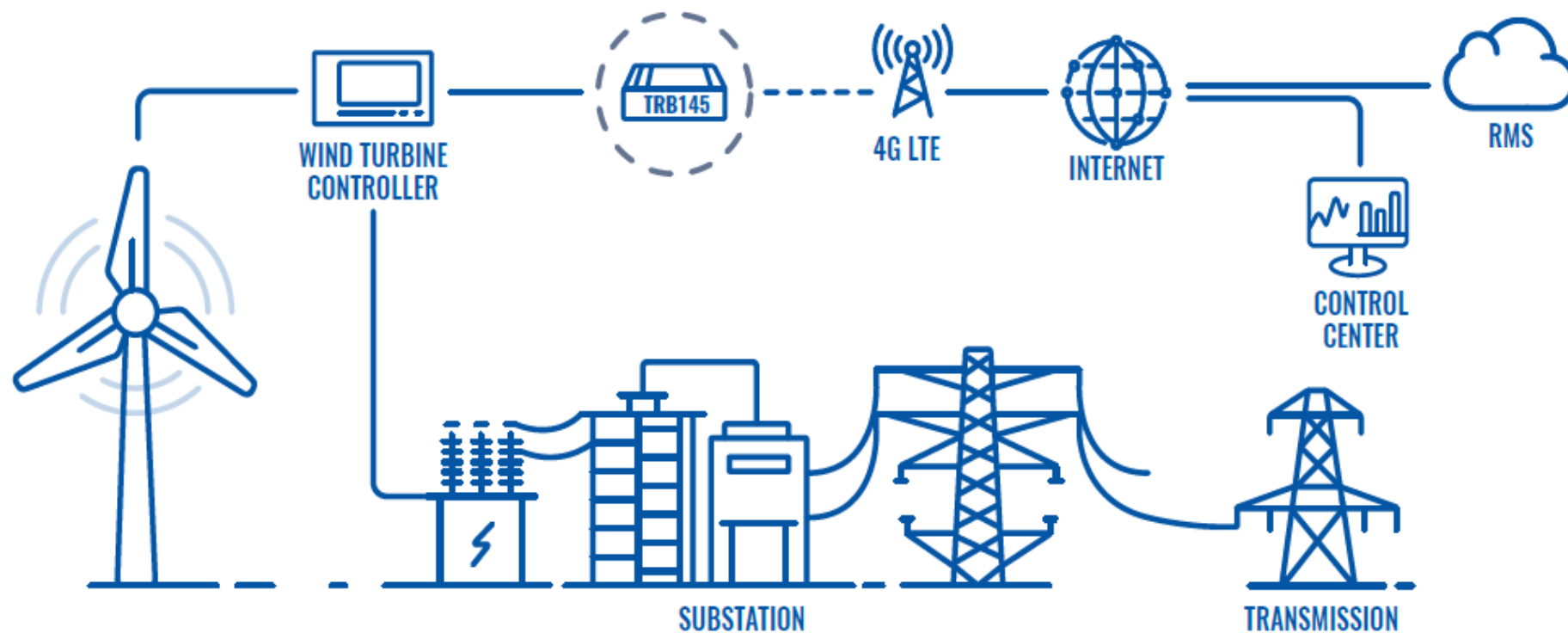
# УМНЫЙ ДОМ



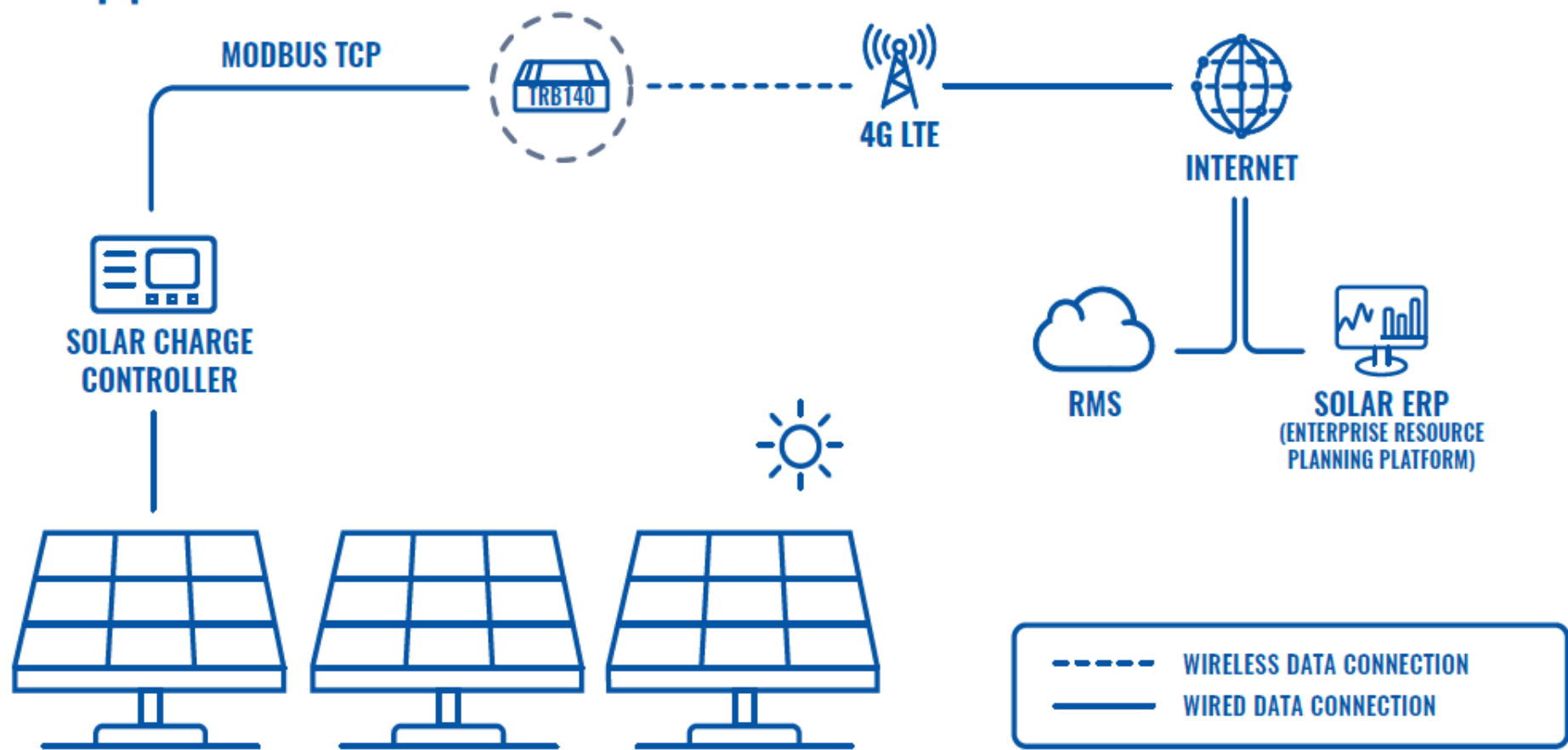
# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

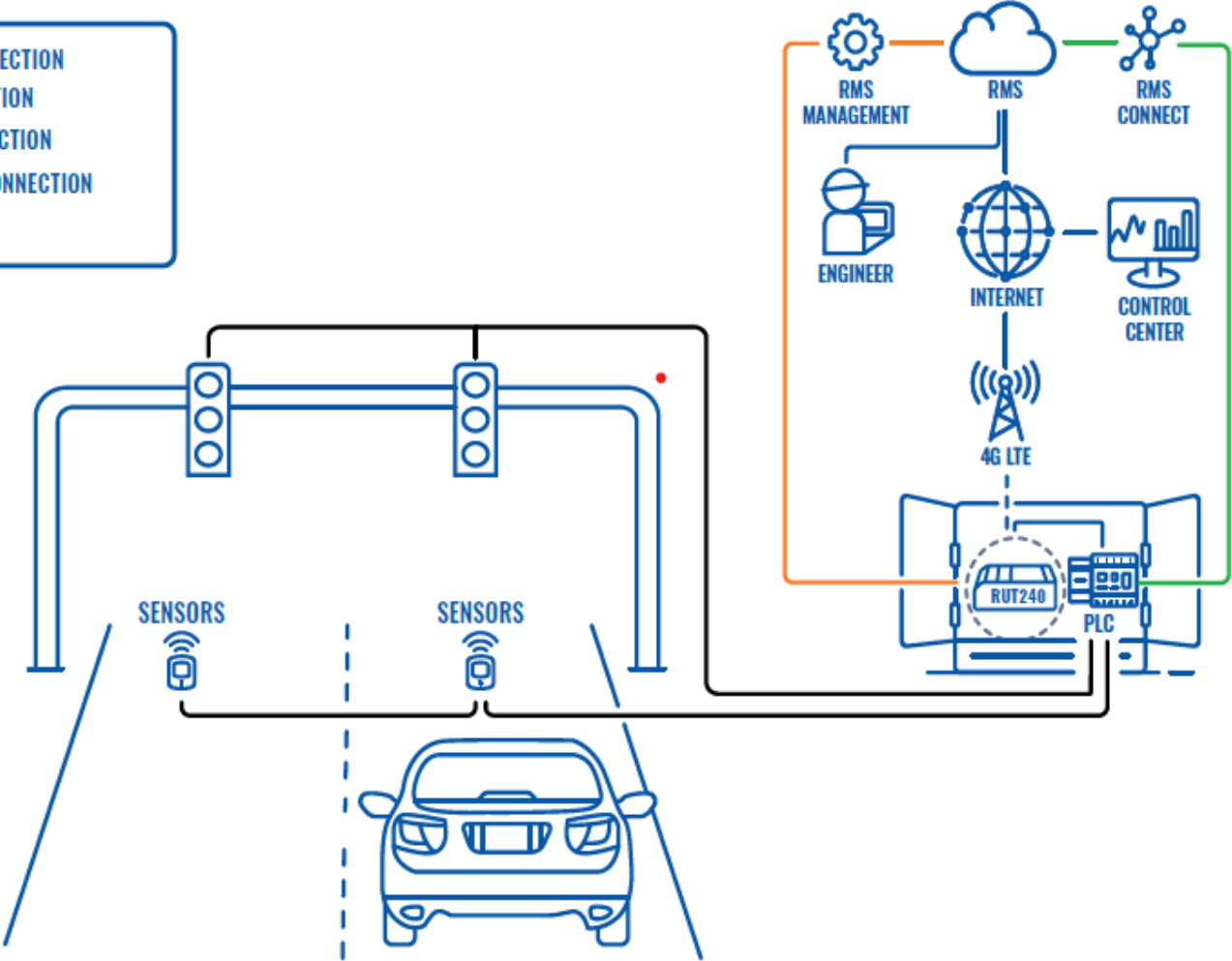


# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

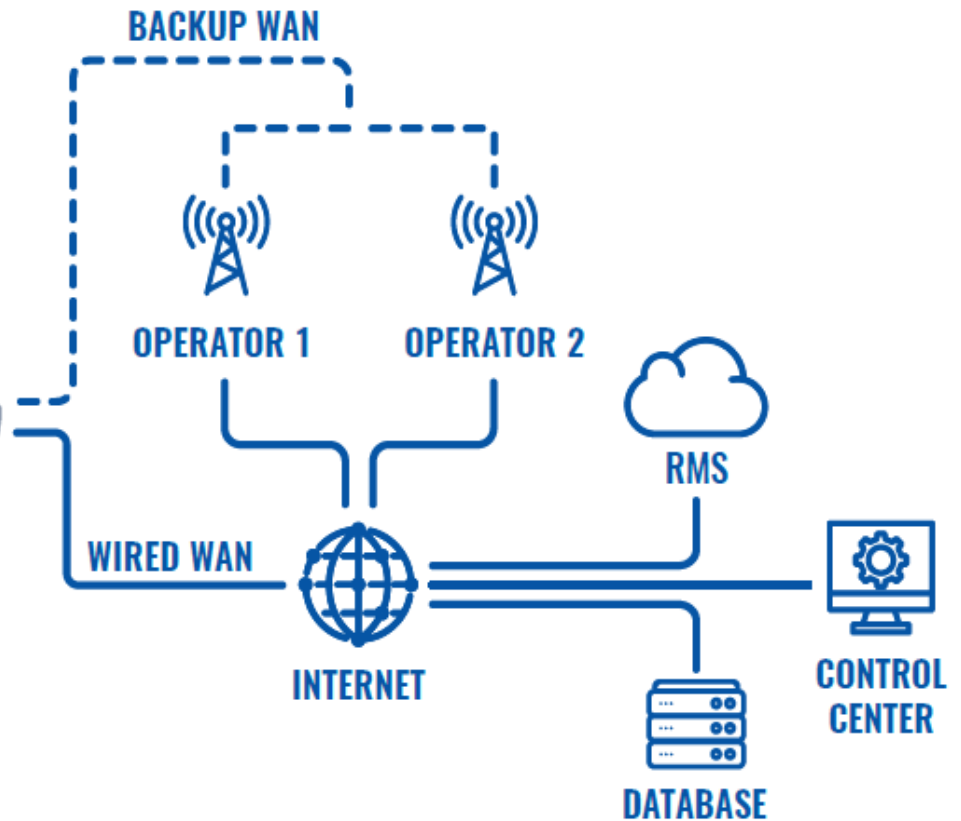
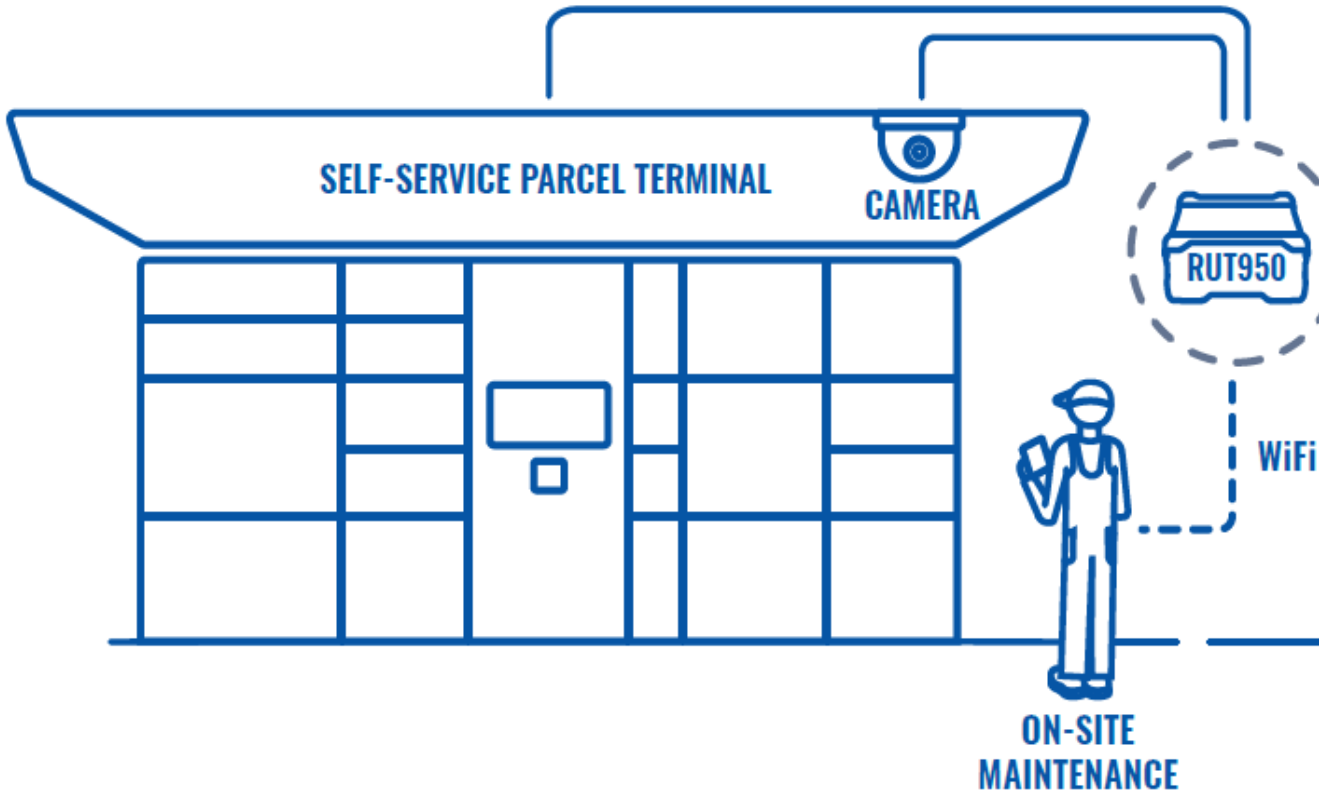




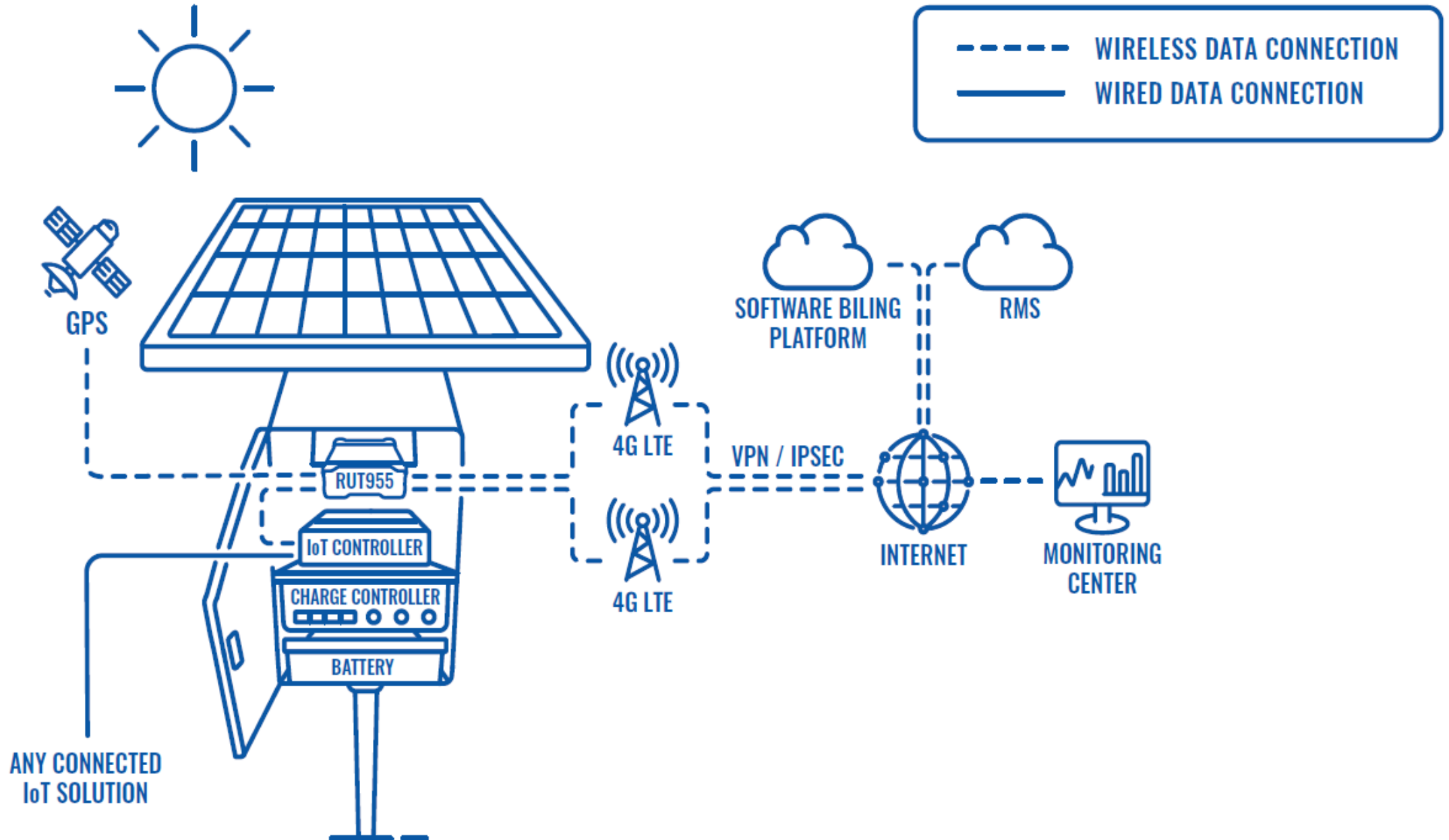
# TOPOLOGY



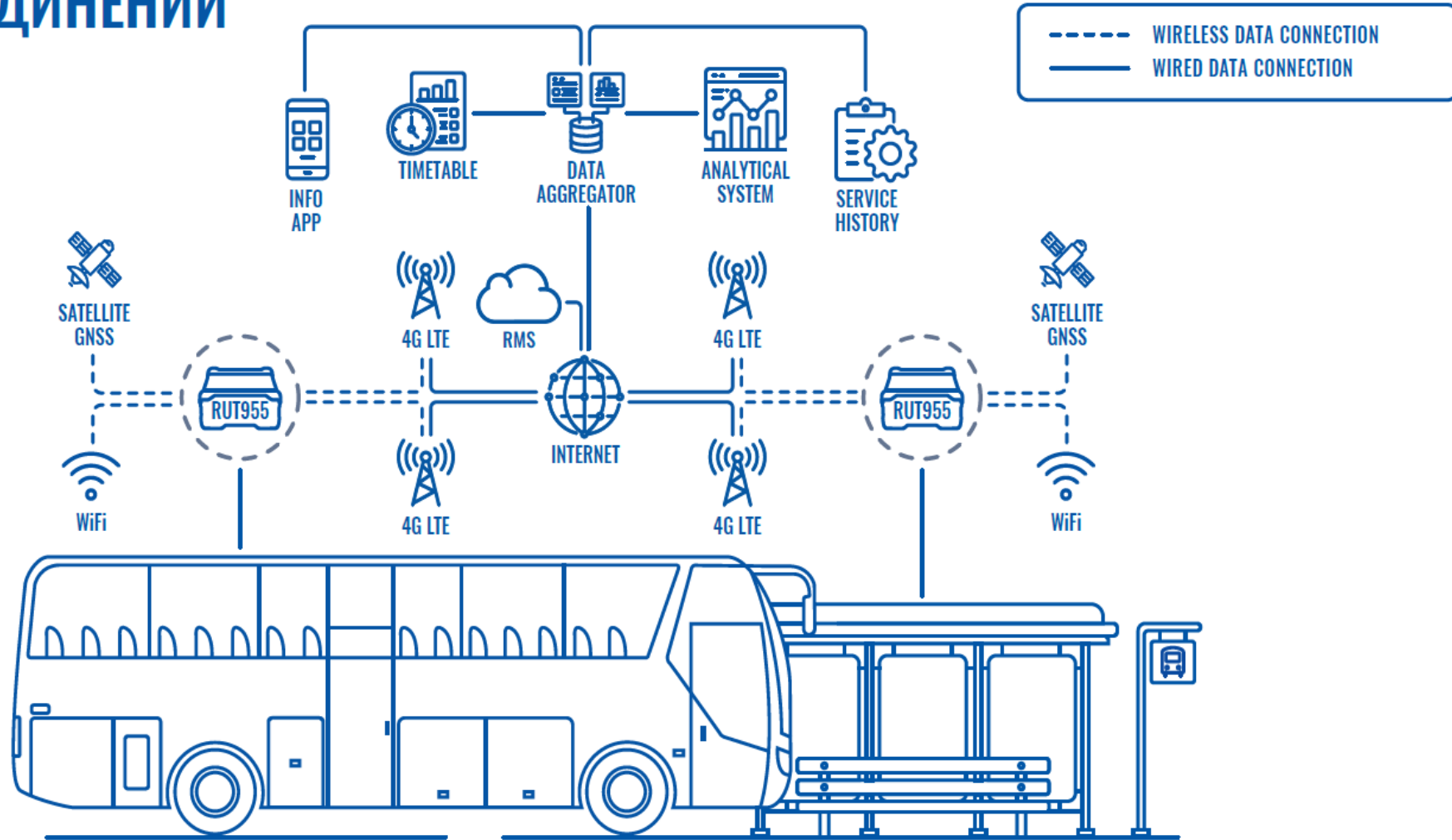
# BENEFITS



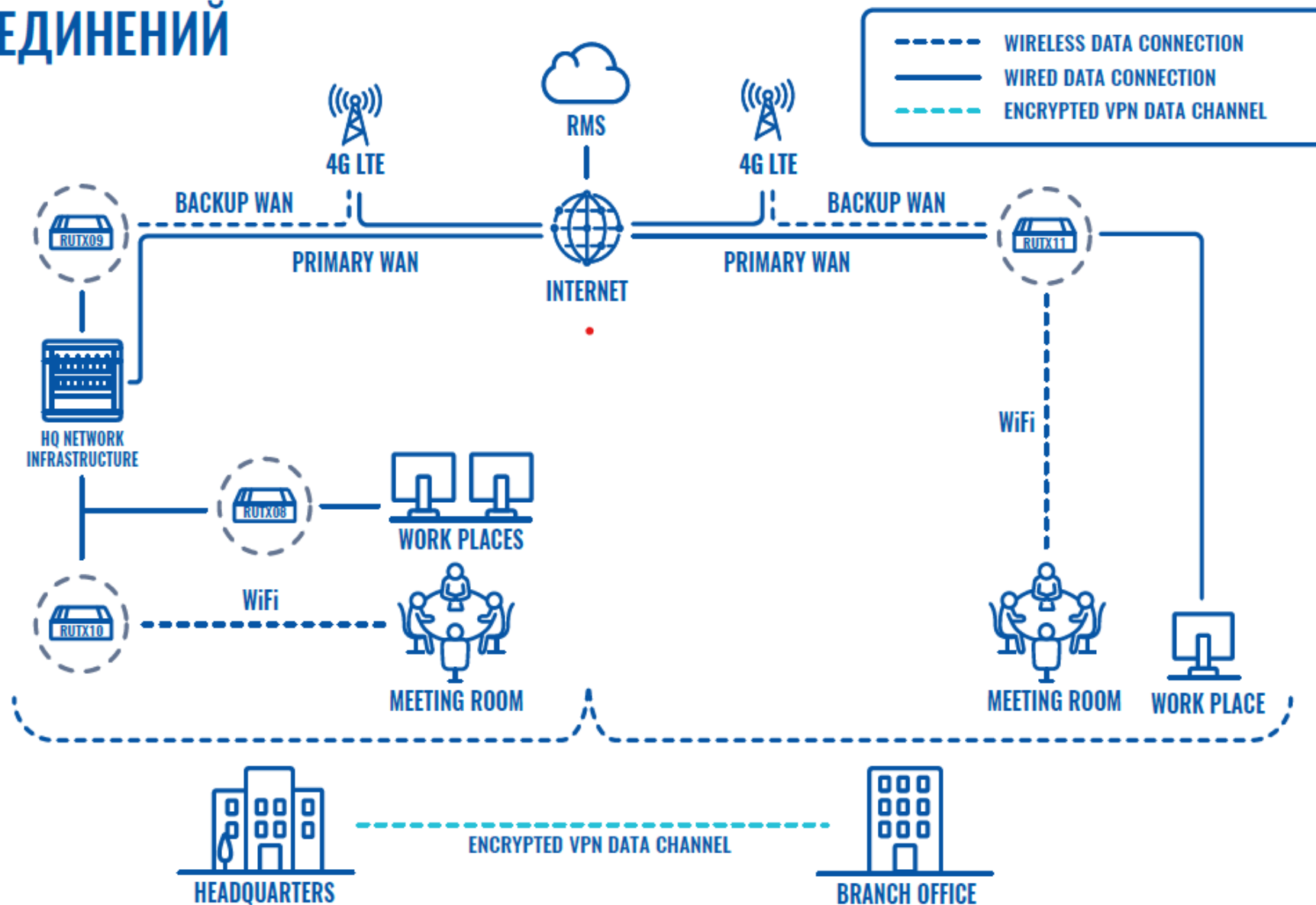
# TOPOLOGY



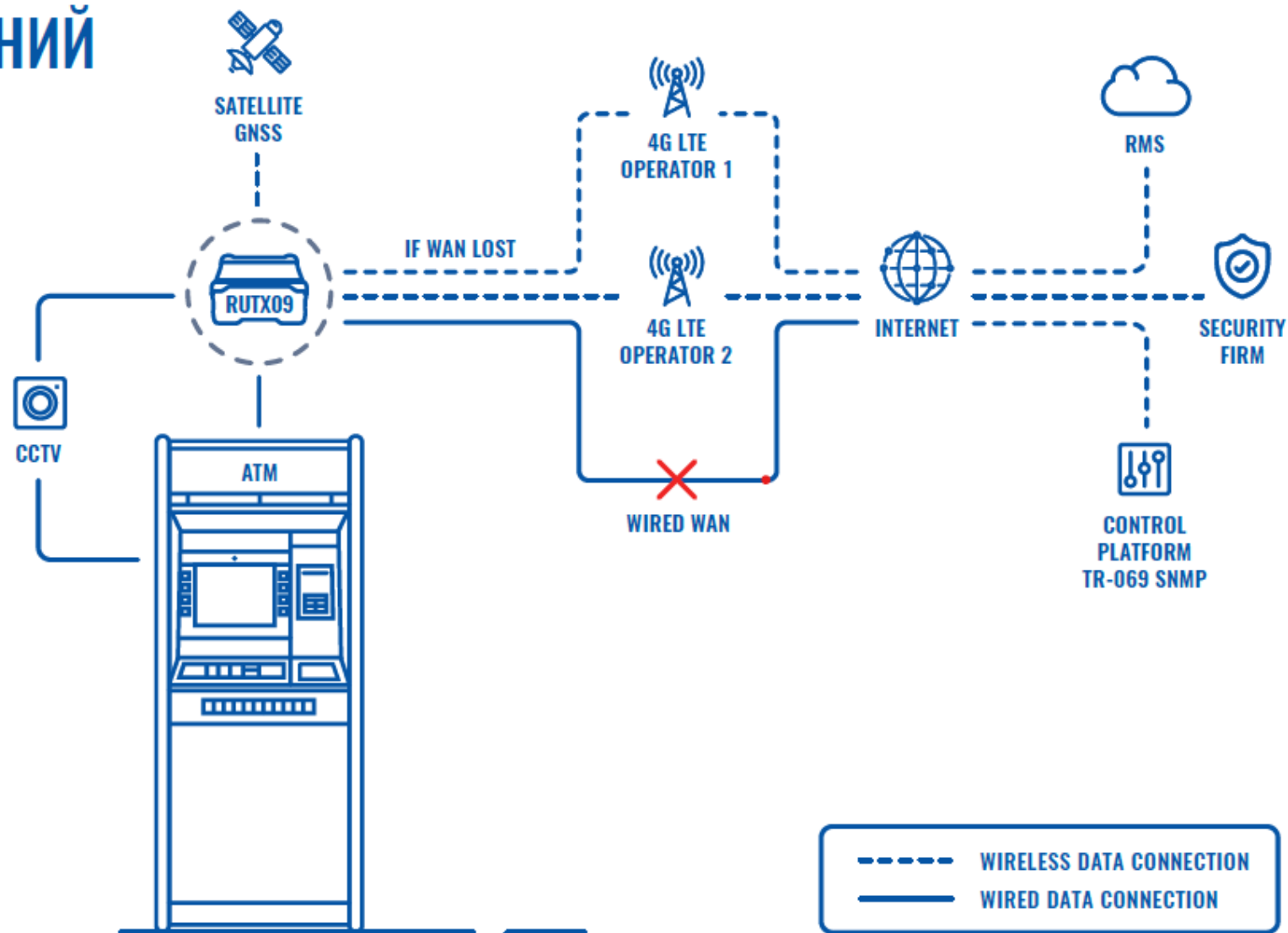
# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



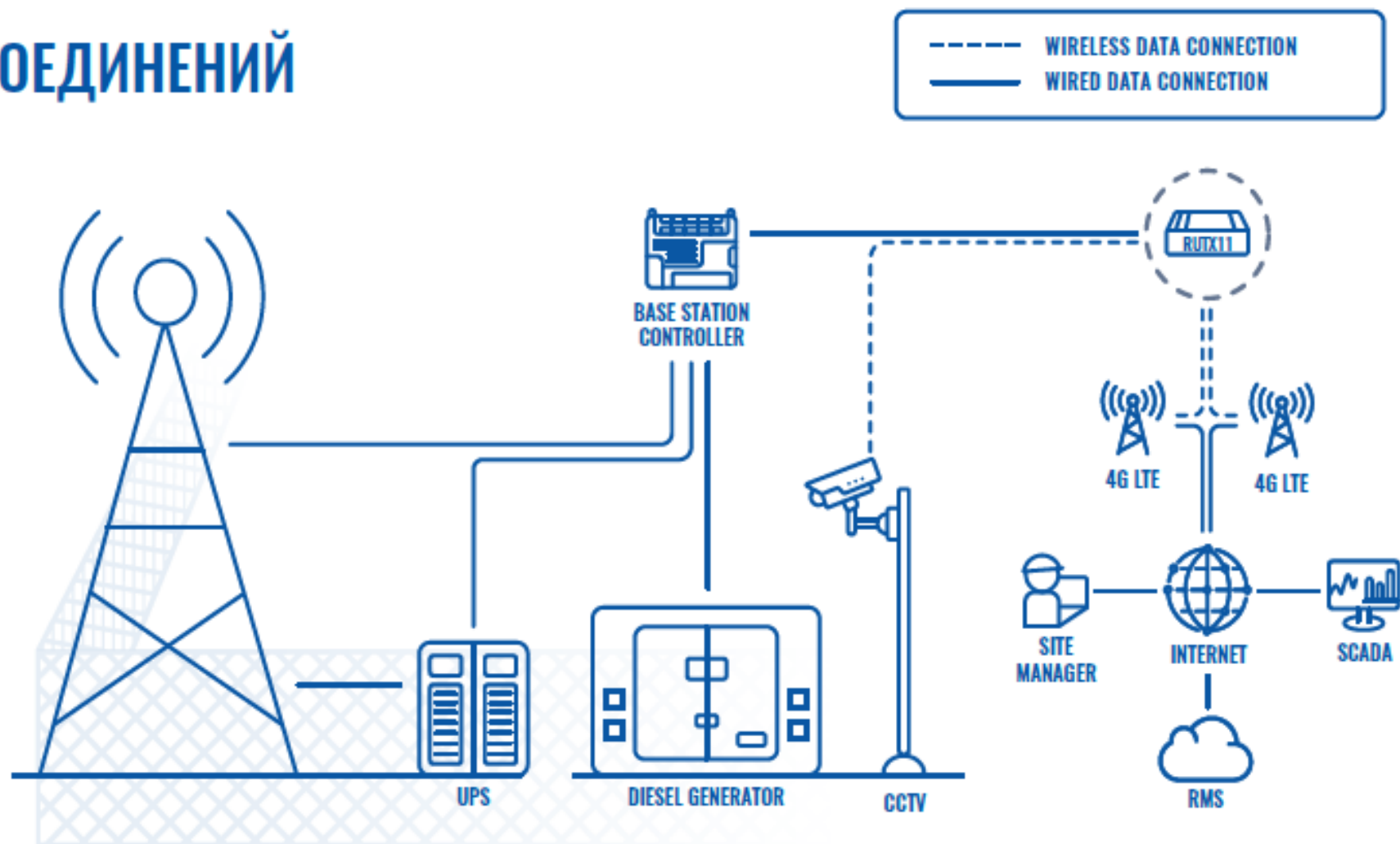
# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



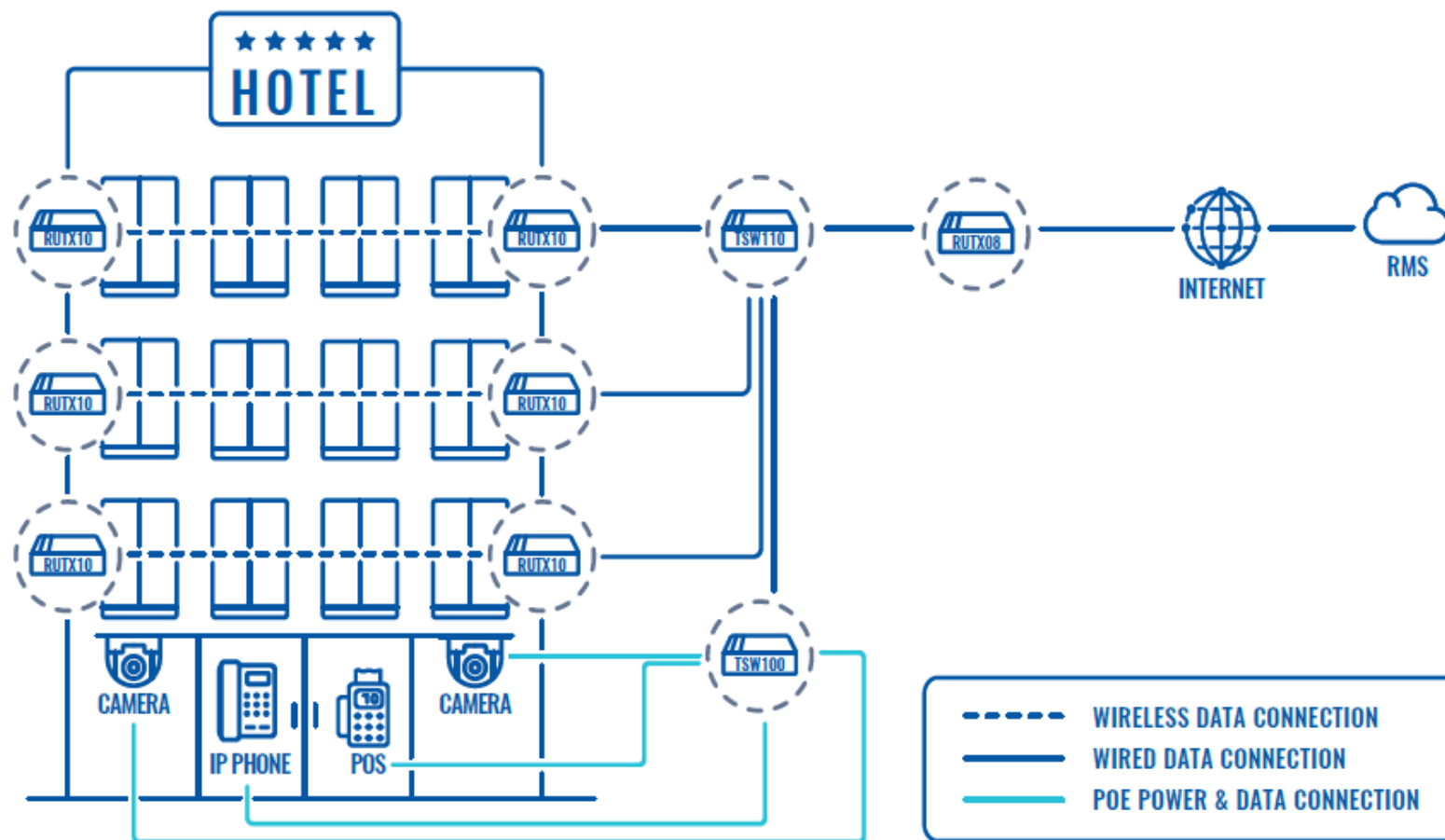
# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

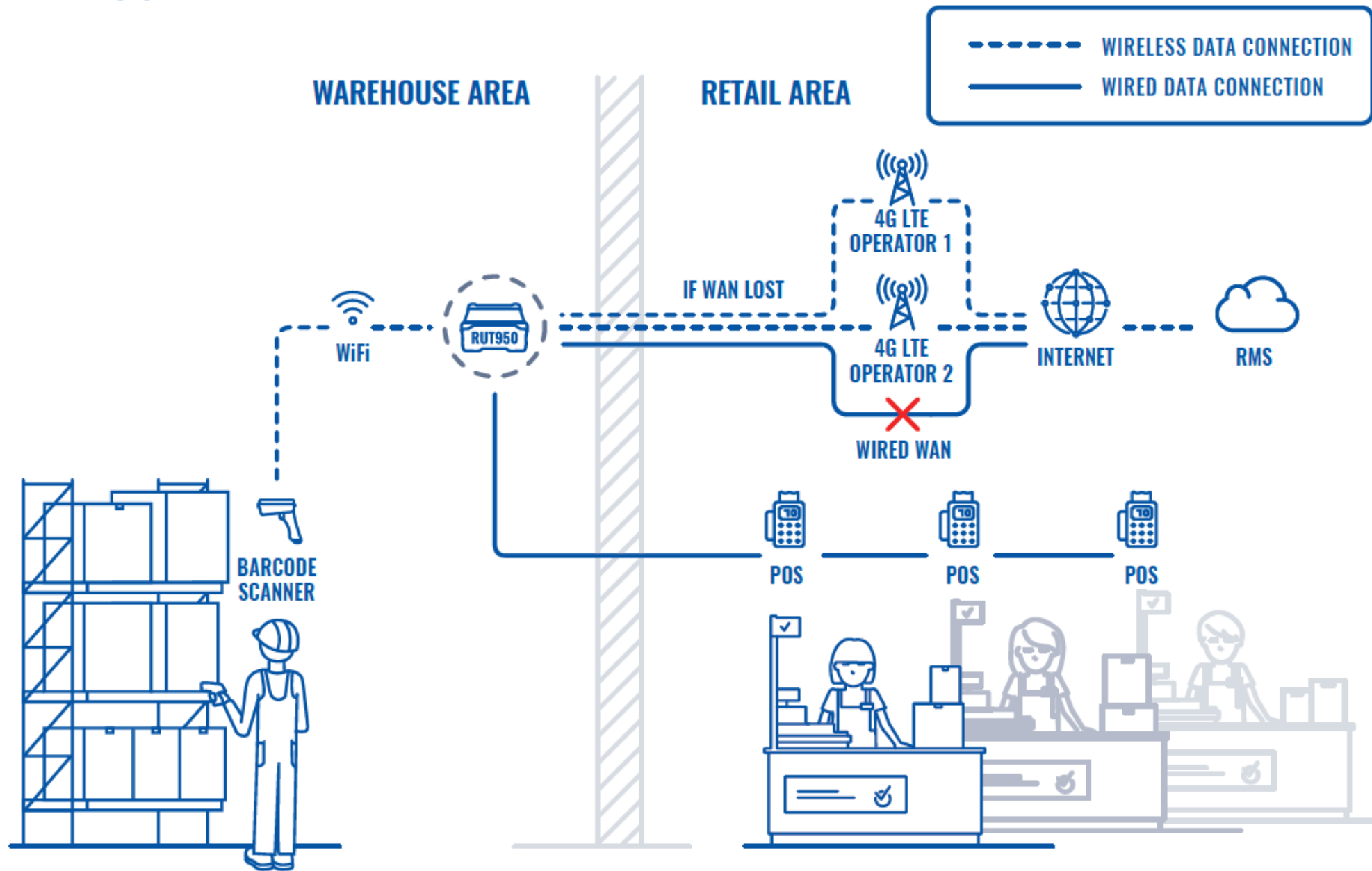


## СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

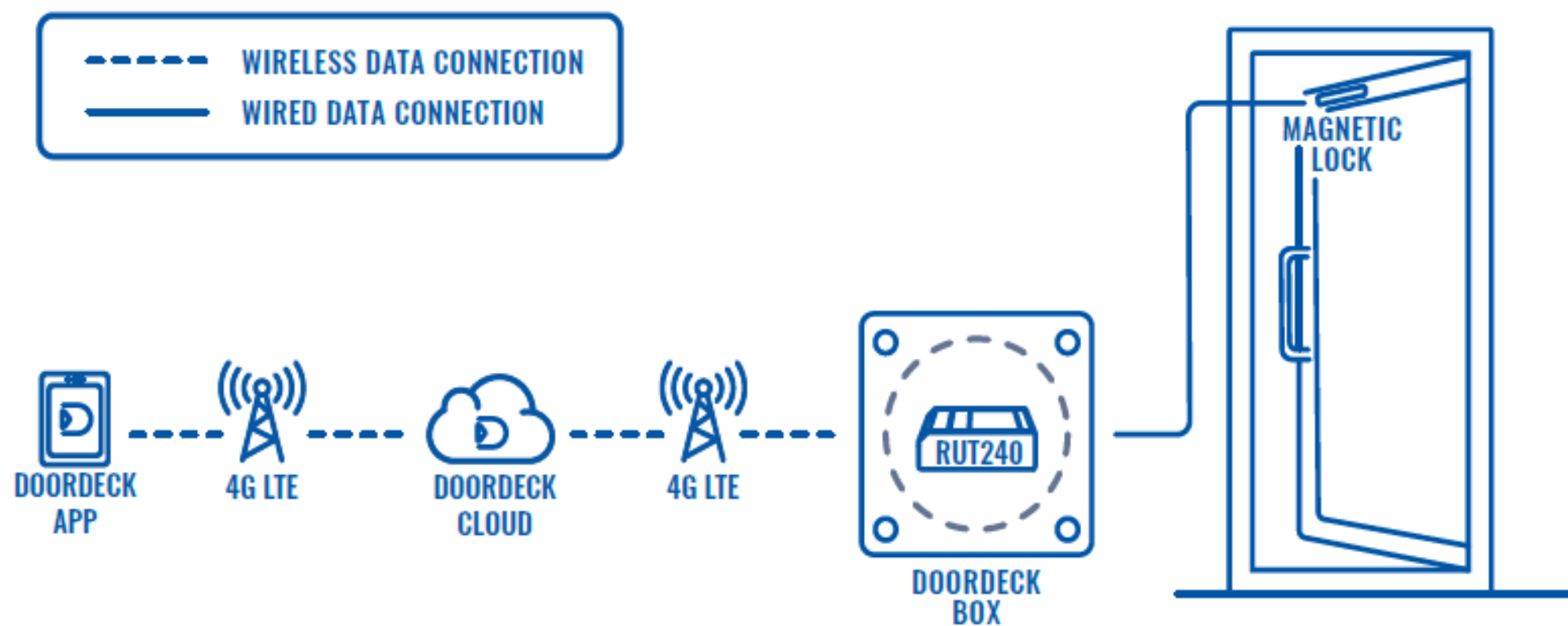




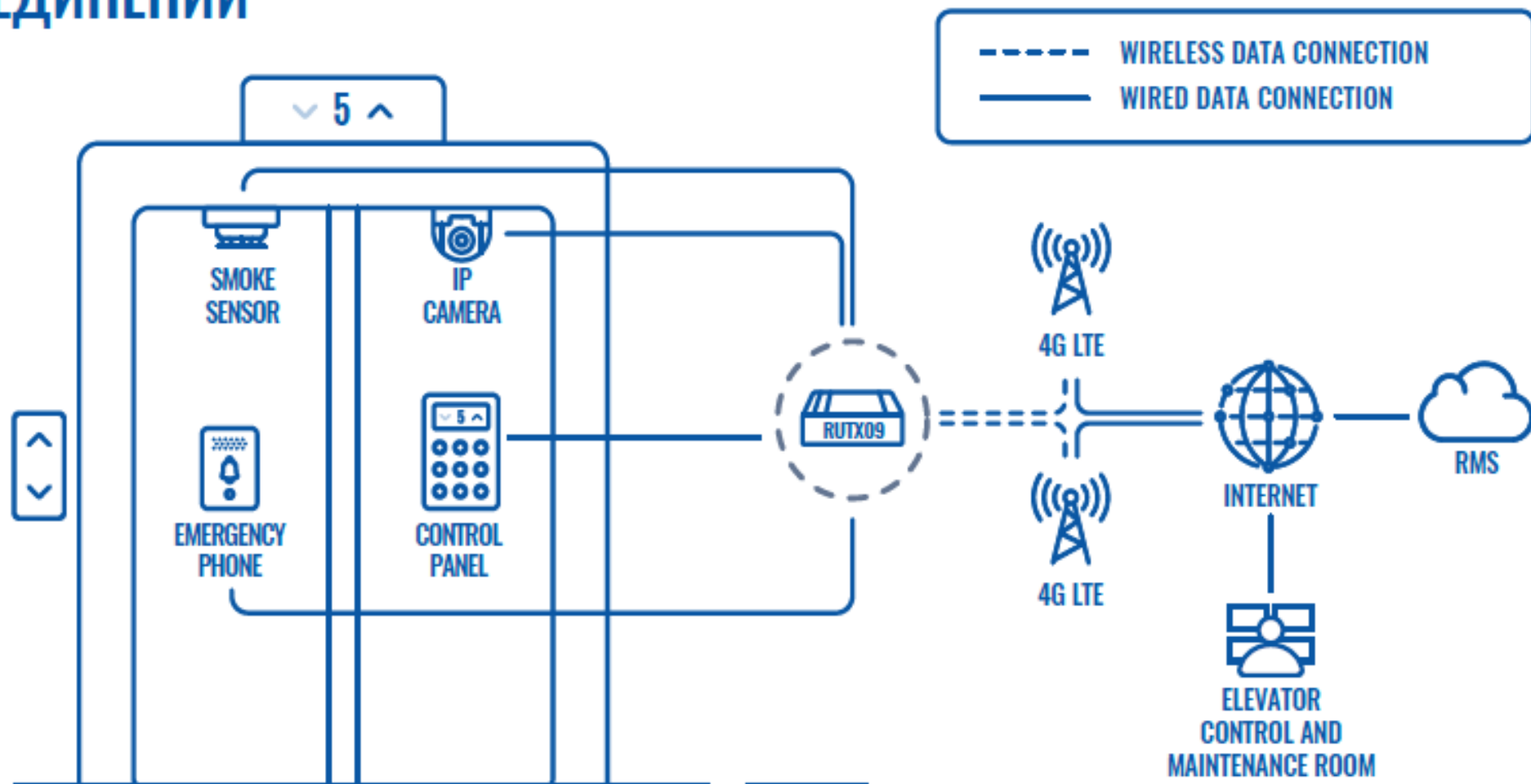
# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

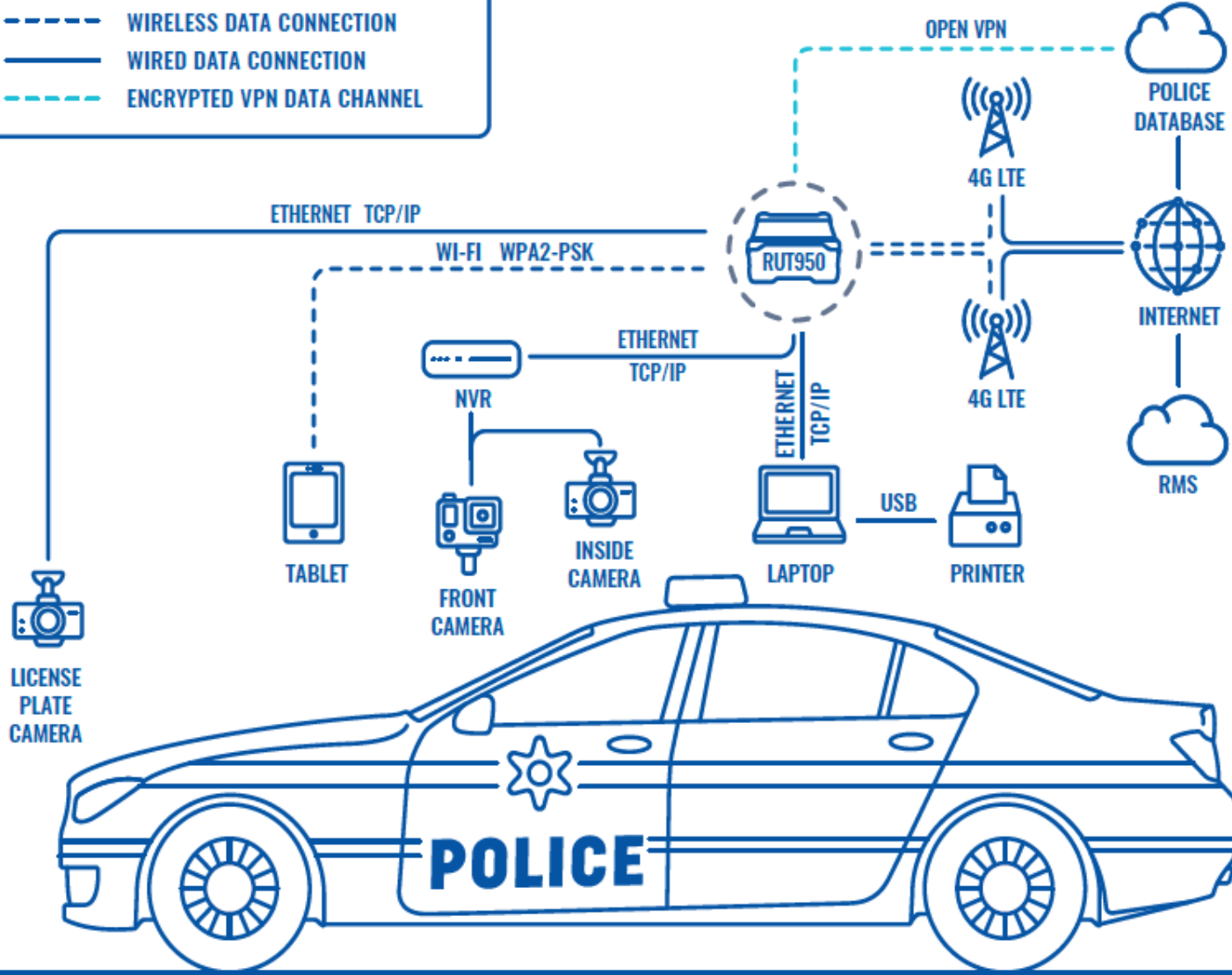


# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ

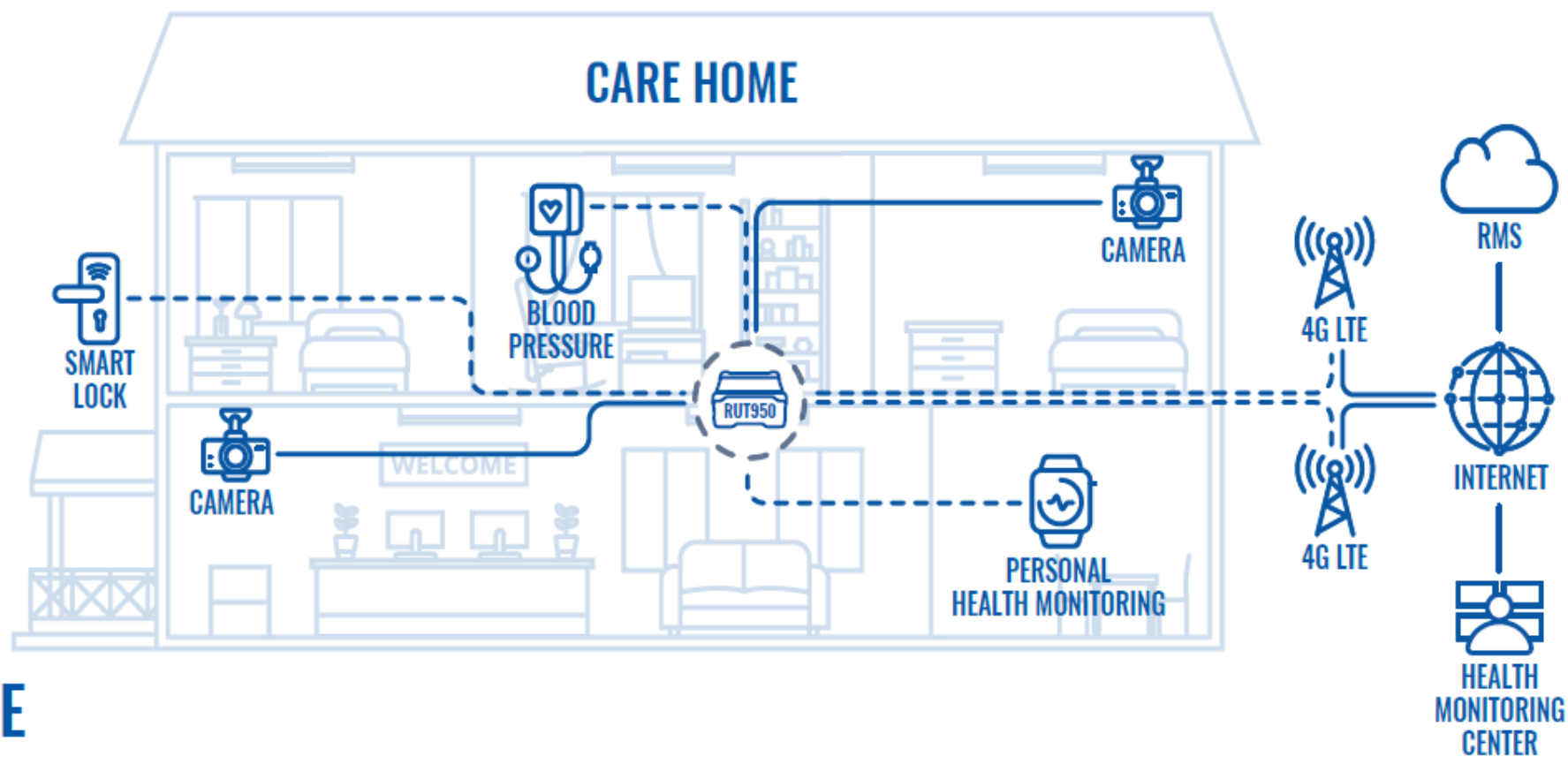


# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ





# СХЕМА СОЕДИНЕНИЙ



# РЕШЕНИЕ

# Общественный сектор:



## Вендинг

Вендинг  
автоматы с едой  
и напитками



## Вывески

Цифровые,  
вывески и  
системы



## Доступ

Умные и платные  
парковки



## Станции

Автомобильные  
зарядные  
станции



## Гэйминг

Игровые  
автоматы



## Оплата

POS терминалы



## Лифты

Мониторинг и  
обслуживание



## Отходы

Умные системы  
управления  
отходами



## ССТV

Системы  
видеонаблюдения



## Транспорт

Мониторинг и  
управление  
общественным  
транспортом

# Промышленный сектор:



## SCADA

Диспетчерское  
управление и  
сбор данных



## HVAC

Системы  
вентиляции и  
кондиционирова  
ния



## Учет

Промышленный  
и коммерческий  
учет



## Автоматизация

Системы  
управления  
производством



## Энергетика

Ветряные  
электростанции,  
солнечная  
энергия



## Энергия

Мониторинг  
нефт. и газ.  
станций



## Подстанции

Системы  
автоматизаций  
электростанций



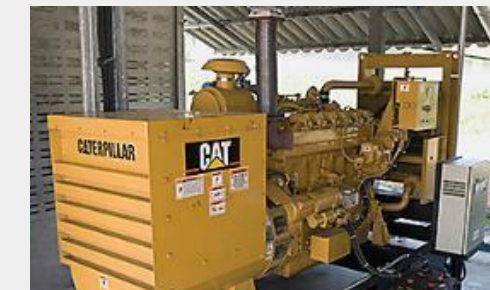
## Сточные воды

Решения для  
очистки сточных  
вод



## Агро

Системы точного  
земледелия,  
аналитика



## Генераторы

Мониторинг  
дизель  
генераторов

# Корпоративный сектор:



## HotSpot

Точки доступа к  
Интернет



## Офисы

Организация  
сетевой  
инфраструктуры



## Отели

Организация  
сетевой  
инфраструктуры



## Рестораны

Высокая  
скорость  
Интернета



## Энергия

Мониторинг  
потребления  
энергии



## Медицина

Мониторинг  
оборудования



## HVAC

Мониторинг  
систем  
вентиляции



## Элеваторы

Удаленный  
мониторинг



## Филиалы

Безопасное VPN  
подключение  
филиалов



## Реклама

Информационные  
системы



# Транспортный сектор:



**Водный тр-т**  
Коммерческий  
водный  
транспорт



**Такси**  
Перевозки,  
сервисы такси



**Лимузины**  
Перевозки  
повышенной  
комфортности



**Развлечения**  
Системы оплаты,  
точки доступа



**Транспорт**  
Общественный  
транспорт, POS,  
CCTV в автобусе



**Отдых**  
Кемпинговые  
автомобили



**Медицина**  
Мониторинг авто  
скорой помощи



**Логистика**  
Коммерческий  
транспорт



**Почта**  
Службы доставки



**Правительство**  
Правоохранитель  
ные органы

# ПАРТНЕРСТВО

---

Технические тренинги  
тренинги по продажам

---

VIP Хелпдеск & прямой  
контакт с тех. поддержкой

---

Fast lead time

---

Регистрация проектов

---

Совместная  
маркетинговая  
деятельность

---

Подробная техническая  
поддержка & примеры  
конфигураций



---

## OUR SUPPORT

Wiki Knowledge Base  
Crowd Support forum

---

## SOCIAL MEDIA



---

## Иванов Максим

Менеджер по развитию бизнеса  
maksim.ivanov@teltonika-iot.am  
+7 (771) 191-12-96



# FMB920

МАЛЕНЬКИЙ И УМНЫЙ ТРЕКЕР



Поддержка BLE сенсоров и маячков



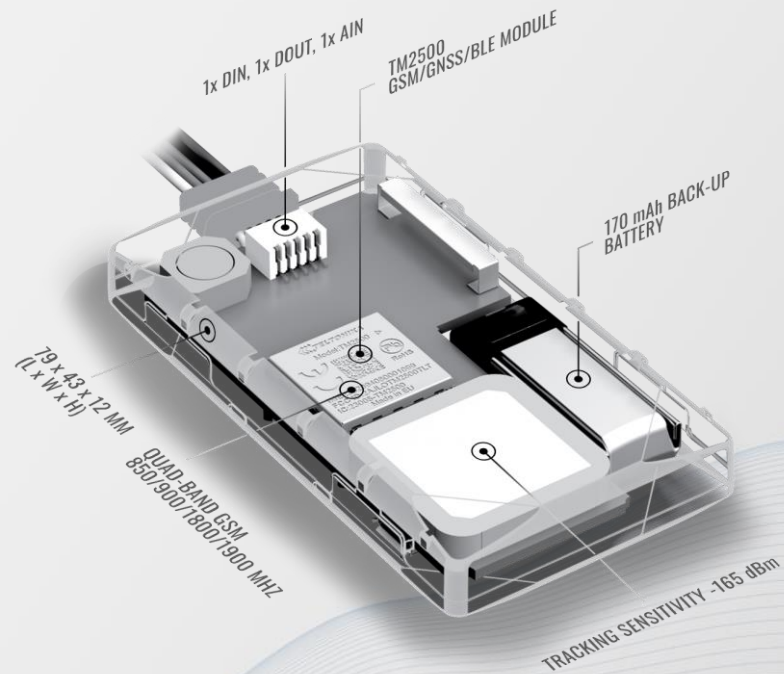
Детальные данные с акселерометра



Тонкий дизайн для самых узких мест

**FMB900 / FMB910**

Аналогичные продукты



# СЕРИЯ OBD

САМЫЙ МАЛЕНЬКИЙ OBD ТРЕКЕР

## FMB003



**OEM** OBD данные – реальные показания данных одометра и уровня топлива



Список поддерживаемых автомобилей

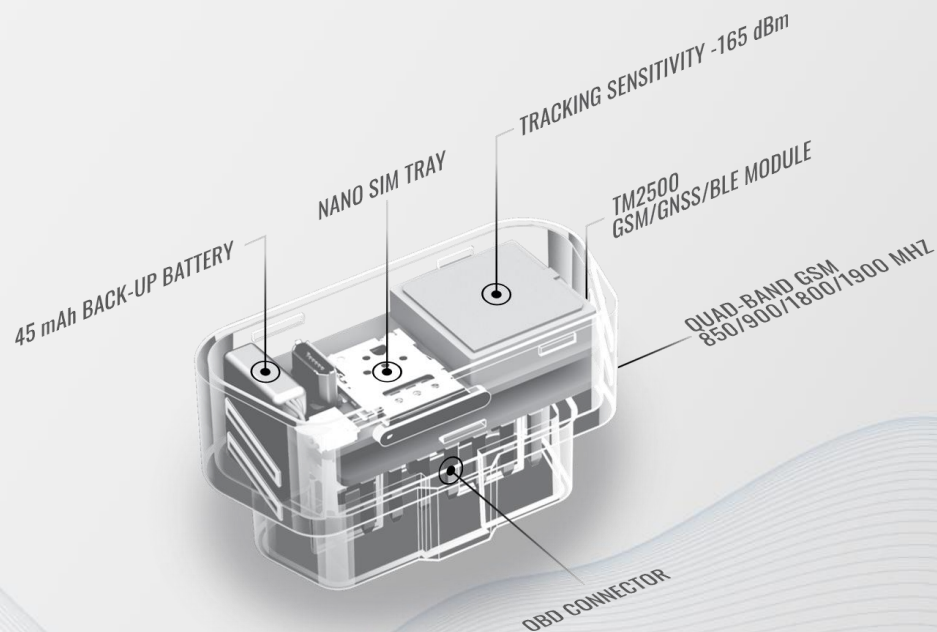
## FMB002

Стандартные данные OBD – пробег, RPM, уровень топлива, VIN и коды ошибок

## FMB020

Без данных OBD

Стандартные функции FMB



# FMB140

ТРЕКЕР СО СЧИТЫВАТЕЛЕМ CAN ШИНЫ



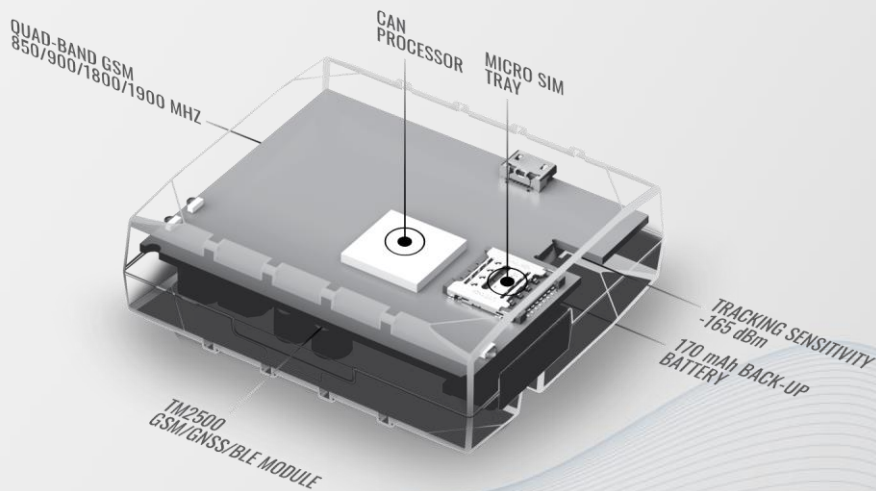
Встроенный CAN адаптер



Список поддерживаемых легковых, грузовых автомобилей и спецтехники



Эффективная установка используя схемы подключения



# FMx640

ТЕРМИНАЛ ДЛЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ПРИМЕНЕНИЯ



Удалённое считывание данных тахографа



Считывание данных и коммуникация с внешними устройствами



2x CAN линии для одновременной работы

## FMB640

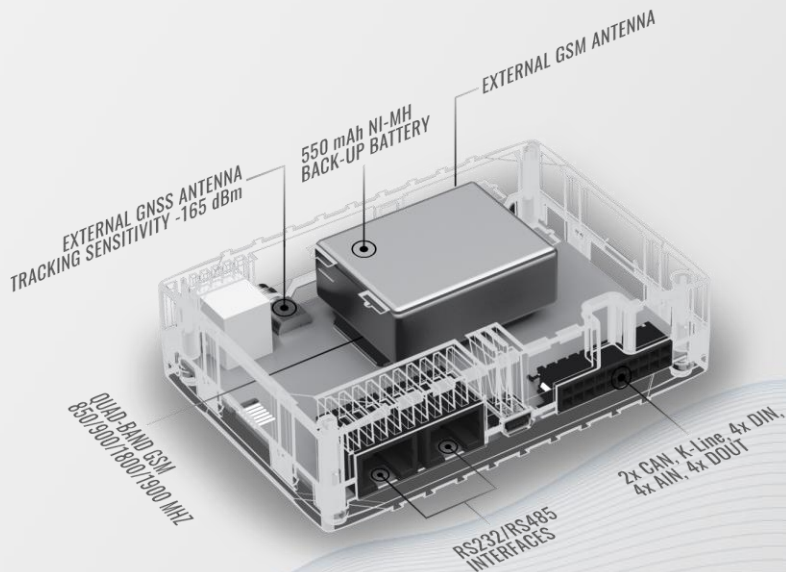
2G

## FMC640

4G LTE работа с 3G и 2G

## FMM640

LTE CAT M1 работа с 2G





# DUALCAM

IN-CABIN AND ROAD  
MONITORING CAMERA

Видео и фото.

2 камеры, вид спереди и сзади

Видео/фото данные о событиях, когда вам  
это нужно



# ADVANCED DRIVER- ASSISTANCE SYSTEM

# ADAS

Запись видео и передача данных на сервер

Мгновенные уведомления водителя

Бесконтактное подключение по CAN шине



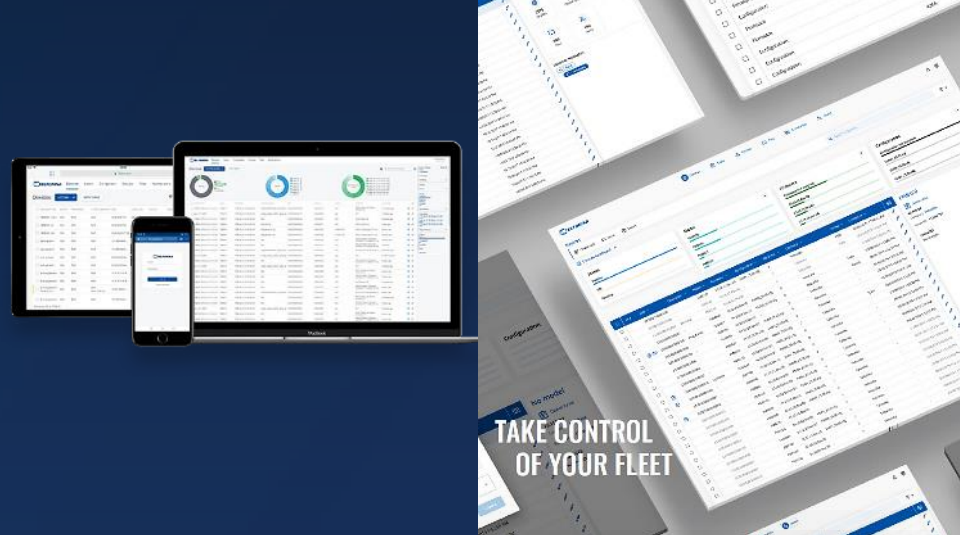
# FOTA WEB

## ОСНОВНЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Позволяет удаленно обновлять встроенное ПО трекера и его конфигурацию.

Обновленные функции, такие как уведомления, оптимизация дерева компаний, интеллектуальные группы, повышение эффективности.

Улучшенный API, безопасность и удобный интерфейс; простая интеграция в клиентские системы, история действий.



# СОТОВЫЕ МАРШРУТИЗАТОРЫ

Наши маршрутизаторы оснащены различными вариантами беспроводного и проводного подключения и передовыми технологиями, что делает их незаменимым инструментом для подключения людей, машин и инфраструктуры в различных секторах рынка. Серия Teltonika Networks RUT спроектирована таким образом, чтобы ее можно было легко развернуть даже в самых сложных условиях. Наша система Routes, основанная на Linux OpenWRT, стала одной из самых функциональных операционных систем на рынке сетевых устройств.



**RUT956**  
4G LTE (Cat-4), 3G, 2G  
RS232 & RS485  
Ethernet & I/Os



**RUT951**  
4G LTE (Cat-4), 3G, 2G  
Dual SIM  
4 x Ethernet



**RUT241**  
4G LTE (Cat 4), 3G, 2G  
Wi-Fi  
2 x Ethernet



**RUT360**  
4G LTE (Cat 6), 3G  
Wi-Fi  
2 x Ethernet



**RUTX50**  
5G, 4G LTE (Cat 20)  
Dual SIM  
5 x Gigabit Ethernet



**RUTX11**  
4G LTE (Cat 6), 3G  
Wi-Fi & Bluetooth  
4 x Gigabit Ethernet



**RUTXR1**  
4G LTE (Cat 6), 3G  
Wi-Fi, SFP, Console port  
Rack mountable



**TCR100**  
4G LTE (Cat 6), 3G  
Dual-Band Wi-Fi  
Highly secure



**RUTX12**  
Dual 4G LTE (Cat 6)  
Wi-Fi & Bluetooth  
5 x Gigabit Ethernet



**RUTX14**  
4G LTE (Cat 12), 3G  
Wi-Fi & Bluetooth  
5 x Gigabit Ethernet

## МОДЕМЫ

Промышленные сотовые модемы являются наиболее экономичным и масштабируемым методом обеспечения надежного подключения в промышленных сетевых приложениях. Большое количество устаревшей и промышленной инфраструктуры Интернета вещей по всему миру требует различных методов подключения. Надежные промышленные сотовые модемы от Teltonika Networks обеспечивают множество вариантов сотовой связи, начиная от 2G (EGPRS) до 4G LTE Cat 1, LTE Cat-M1 и NB-IoT.



**TRM240**  
4G LTE (Cat 1), 3G, 2G  
USB  
External Antenna



**TRM250**  
4G LTE (Cat M1), NB-IoT, 2G  
USB  
External Antenna

# ШЛЮЗЫ

Серия Teltonika Networks TRB представляет собой набор программируемых M2M-шлюзов, предназначенных для подключения одного устройства к Интернету. Высокофункциональные устройства TRB на базе Linux обладают промышленными сетевыми возможностями и различными интерфейсами, такими как Ethernet, RS232, RS485 или I/Os. Все наши шлюзы поддерживают 4G LTE и могут подключаться к RMS (Системе удаленного управления) для интуитивно понятного удаленного мониторинга, настройки и управления.



**TRB140**  
4G LTE (Cat 4), 3G, 2G  
Gigabit Ethernet  
RMS Compatible



**TRB500**  
5G, 4G LTE (Cat 20)  
Gigabit Ethernet  
RMS Compatible



**TRB142**  
4G LTE (Cat 1), 3G, 2G  
RS232  
RMS Compatible



**TRB145**  
4G LTE (Cat 1), 3G, 2G  
RS485  
RMS Compatible



**TRB245**  
4G LTE (Cat 4), 3G, 2G  
RS232 & RS485  
Ethernet & configurable I/Os



**TRB255**  
4G LTE (Cat M1), NB-IoT, 2G  
RS232 & RS485  
Ethernet & configurable I/Os

# RMS

RMS - это облачная платформа интернета вещей, предназначенная для интуитивно понятного и удобного удаленного мониторинга, настройки и управления совместимыми продуктами Teltonika Networks и устройствами сторонних производителей. Мы предлагаем четыре различных сервиса, которые обеспечивают обширное управление и расширенную аналитику. Выберите сервис, соответствующий потребностям вашей текущей инфраструктуры решения, и включите его в привычную системную среду с помощью RMS API.

## NO PUBLIC IP

Получите доступ к своим устройствам в любом месте, без общедоступного IP.

## SECURE

Защитите свои данные с помощью зашифрованной связи.

## CUSTOMIZABLE

Адаптируйте интерфейс и функциональность к вашим потребностям.

## EFFICIENT

Оптимизируйте время и ресурсы.



# КОММУТАТОРЫ

Наш ассортимент Ethernet-коммутаторов отличается надежностью промышленного уровня, резервированием сети, высочайшим уровнем безопасности и простотой управления. Все наши коммутаторы поставляются с несколькими вариантами крепления для быстрой и легкой установки.



**TSW100**  
5 x Gigabit Ethernet  
PoE+ 802.3 af/at  
Устанавливается  
на Дин рейку



**TSW110**  
5 x Gigabit Ethernet  
-40 °C to 75 °C  
Устанавливается  
на Дин рейку



**TSW200**  
8 x Gigabit Ethernet  
PoE+ 802.3 af/at  
2 x SFP ports



**TSW210**  
8 x Gigabit Ethernet  
2 x SFP ports  
Устанавливается  
на Дин рейку



**TSW304**  
Встроенный монтаж на  
Дин рейку  
4 x Ethernet  
Компактный



**TSW101**  
Для автомобильной  
промышленности  
5 x Gigabit Ethernet (4 PoE+)  
Прочный и надежный

# МАРШРУТИЗАТОРЫ

Наши маршрутизаторы оснащены беспроводными и проводными вариантами подключения. Разнообразные передовые технологии делают их важным инструментом для соединения людей, машин и инфраструктуры в большинстве секторов рынка. Они спроектированы таким образом, чтобы их можно было легко развернуть даже в сложных промышленных условиях. Между тем, программное обеспечение RutOS на базе Linux OpenWRT внутри них является одной из самых функциональных операционных систем на рынке.



## REMOTE MENEGMENT SYSTEM (RMS)

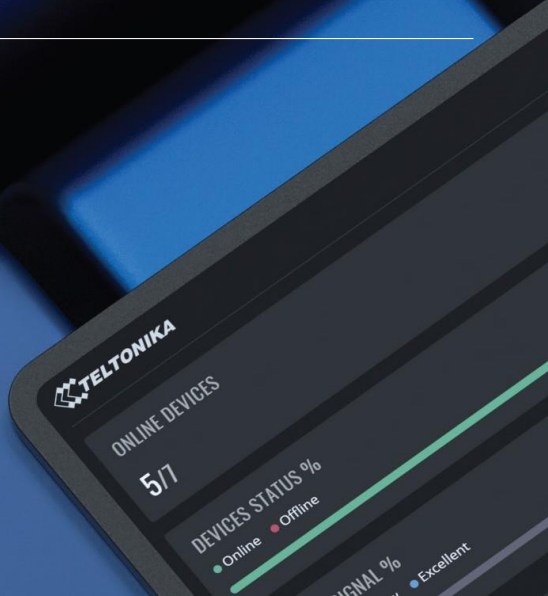
Наша СИСТЕМА УДАЛЕННОГО УПРАВЛЕНИЯ позволяет контролировать все ваше решение из любой точки мира. RMS предлагает удаленный доступ к продуктам Teltonika Networks и подключенным к ним устройствам с единой удобной для пользователя платформы.

**БЕЗ ОБЩЕДОСТУП IP**  
Получите доступ к своим устройствам в любом месте, без общедоступного IP-адреса.

**БЕЗОПАСНОСТЬ**  
Защитите свои данные с помощью зашифрованной связи.

**НАСТРАИВАЕМЫЙ**  
Адаптируйте интерфейс и функционал под свои нужды.

**ЭФФЕКТИВНЫЙ**  
Оптимизируйте время и ресурсы.







# GH5200

## ТРЕКЕР ДЛЯ ОБЕСПЕЧЕНИЯ БЕЗОПАСНОСТИ РАБОЧЕГО ПЕРСОНАЛА

Автономный персональный трекер с возможностью подключения GNSS, GSM и Bluetooth. Устройство предназначено для обеспечения безопасности в тех случаях, когда рабочая деятельность осуществляется удаленно и когда требуется контроль со стороны работодателя: например, в области здравоохранения, обслуживающего персонала или же в тех случаях, когда сотрудники работают в ночное время.



Двусторонняя голосовая связь



Компактный размер и простота использования



5 программируемых кнопок



Определение положения человека в пространстве

## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ЗДРАВООХРАНЕНИЕ



МЕДИЦИНА



СЛУЖЕБНЫЙ ПЕРСОНАЛ



ВОДИТЕЛИ

# TMT250

## МИНИ-ТРЕКЕР ДЛЯ ЛЮДЕЙ, ДОМАШНИХ ЖИВОТНЫХ И АВТОМОБИЛЕЙ

Персональный трекер TMT250 предназначен для различных сценариев отслеживания. Прочная конструкция и водонепроницаемый корпус IP67 гарантируют надежное соединение для отслеживания людей, имущества и животных.



Высокая степень защиты от повреждений и попадания воды



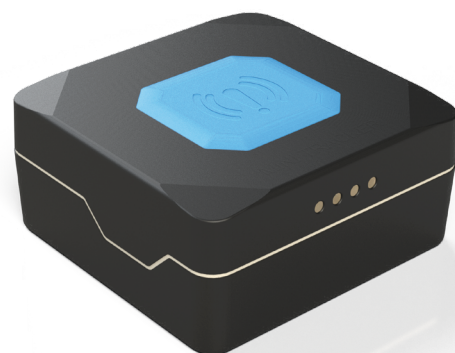
Технология Bluetooth для передачи данных на короткие расстояния



Отслеживание положения человека в пространстве



Аварийная кнопка



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



РАБОТНИКИ ПРОМЫШЛЕННОСТИ



СЛУЖБЫ ДОСТАВКИ



ТУРИЗМ



ДОМАШНИЕ ПИТОМЦЫ

# ASSET TRACKER EASY

Мы изучили пожелания наших клиентов и с учётом полученной информации выпустили TAT100 - совершенно новое устройство для отслеживания активов со встроенным аккумулятором, которое может проработать около 3 лет при отправке данных один раз в день. TAT100 - автономный трекер для отслеживания имущества и дополнительной защиты от хищения материальных ценностей. Оно также может использоваться для множества других целей - начиная от контроля местоположения инструментов и заканчивая отслеживанием контейнеров. Это надёжное водонепроницаемое устройство чрезвычайно просто в установке. Использование аккумулятора в основном зависит от того, как долго вы хотите отслеживать своё имущество. В устройстве используется чипсет BlueNRG-232 с низким энергопотреблением, модуль TM2500, внутренние GNSS, GSM антенны, 2 Li-SOCI2 аккумулятора с низким саморазрядом.



Ресурс аккумулятора - до 1000 событий!



Комфортное обновление OTA (по радиоканалу) с помощью удобных для пользователя приложений



Прочный, компактный, простой в установке



Синхронизация передачи данных и сценариев пробуждения



Устойчив к воздействию влаги и пыли для использования вне помещений (IP68)



Крепление при помощи магнита, ремешка и дополнительного кронштейна



## СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ



ГРУЗЫ



ПРОКАТ



ГЕНЕРАТОРЫ



КОНТРОЛЬ МЕСТОПОЛОЖЕНИЯ ИНСТРУМЕНТОВ



ОТСЛЕЖИВАНИЕ КОНТЕЙНЕРОВ



МОНИТОРИНГ СТРОИТЕЛЬНОГО ОБОРУДОВАНИЯ

## Оборудование

Модуль	Teltonika TM2500
Технология	GSM/GPRS/GNSS/BLUETOOTH 4.0 + LE
GNSS	GPS, GLONASS, GALILEO, BEIDOU, SBAS, QZSS, DGPS, AGPS
Приёмник	33 канала
Чувствительность отслеживания	-165dBm
Время старта приёмника GNSS	жарко < 1 с, тепло < 25 с, холодно < 35 с
Точность	< 3 м
Мобильные сети	Quad-band GSM 850 / 900 / 1800 / 1900 MHz GPRS Multi-Slot Class 12 (up to 440 kbps) GPRS Mobile Station Class B
Источник питания	Аккумуляторы 2x 2700mAh Li-SOCI2 3.6V (19.44 Wh) со сверхнизким саморазрядом
Антенна	Антенна GNSS (внутренняя с высоким усилением), антенна GSM (внутренняя с высоким усилением)
Интерфейс	Чипсет Bluetooth BlueNRG-232 со сверхнизким энергопотреблением, 2.0 микро-USB, внутренний слот eSIM, 128 Мб встроенной флэш-памяти (220000 записей), кнопка "Сброс" на плате для отключения сопряжения
Датчики	Акселерометр

## Программное обеспечение

Функции и возможности	Улучшенное обнаружение несанкционированного доступа, пробуждение акселерометра, GPS и LBS, отслеживание в помещении, поддержка датчика Bluetooth (освещение, температура, влажность и т.д.) / Режим восстановления Отправка записей по расписанию, автоматическая и ручная геозона.
Режимы сна	GPS Sleep, Online Deep Sleep, Deep Sleep, Ultra Deep Sleep
Отправка данных	Основной, дублирующий и резервный серверы
Конфигурирование и обновление прошивки	FOTA Web (облачное решение) Конфигуратор Teltonika (USB, Bluetooth)
Протоколы	UDP/TCP/SMS
Безопасность	Пароль к настройкам Логин и пароль для SMS Список разрешённых номеров GSM
Синхронизация времени	GNSS, NITZ, NTP

## Физические характеристики

Размеры	78 x 63 x 28 мм (Д x Ш x В)
Класс пылевлагозащиты	IP68

## Сертификация и аттестация

Соответствие требованиям	CE(REDA), EAC, RoHS, REACH
--------------------------	----------------------------

# TST100

## ГОТОВОЕ РЕШЕНИЕ ДЛЯ ПРОКАТА ЭЛЕКТРОСАМОКАТОВ



Считывание данных с электронного блока управления



Обновление устройства с помощью FOTA



Широкий спектр поддерживаемых источников питания



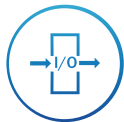
Степень защиты IP65

Teltonika - одна из ведущих IoT компаний, охватывающая полный жизненный цикл продукта, начиная от проектирования и заканчивая массовым производством и дальнейшей поддержкой. Наш специально разработанный IoT трекер для электросамокатов с поддержкой GPS даёт возможность выйти на рынок шеринга и завоевать его. Наш двадцатилетний опыт в сфере разработки GPS трекеров позволяет решать такие задачи.

# TFT100

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ ОТСЛЕЖИВАНИЯ ЭЛЕКТРОМОБИЛЕЙ

Teltonika выпустила более 9 миллионов трекеров, которые используют по всему миру. А с тех пор, как рынок электромобилей начал расти, мы представили разработанный нами GNSS / GSM трекер для электрического транспорта, который позволит вам не только считывать данные, но и отслеживать ваш транспорт в режиме реального времени.



16 настраиваемых GPIO элементов



Широкий спектр поддерживаемых источников питания



Считывание данных с CAN-шины



Поддержка интерфейсов RS232, RS485, UART



# EMB100

## РЕШЕНИЕ ДЛЯ МОНИТОРИНГА ЭЛЕКТРОВЕЛОСИПЕДОВ

Основанное на технологии GSM IoT-решение, разработанное для различного применения, например, для шеринга электровелосипедами или просто для использования в качестве противоугонной системы, которая поможет обеспечить сохранность вашего средства передвижения.



Считывание данных с электронного блока управления



Обновление устройства с помощью FOTA



Устройство может работать от резервной батареи



Считывание данных с CAN-шины