



**ЕВРОМОБАЙЛ**  
ТЕХНОЛОГИИ БЕСПРОВОДНОЙ СВЯЗИ

# NB-IoT кнопка AnyKey



Беспроводная кнопка «ЕвроМобайл AnyKey» - Электронное устройство, имеющее одну или две кнопки (модификация «AnyKey 2»), при нажатии на которые, с помощью технологии Nb-IoT, пользовательские данные передаются на любую облачную платформу.

Передача данных осуществляется двумя способами:

- 1) С помощью интернета (по протоколам: MQTT, TCP/IP, UDP/IP)
- 2) Без интернета (с помощью NIDD (Non-IP Data Delivery))



Поддержка SIM-карты  
или SIM-чипа MFF2



Степень защиты устройства IP-65



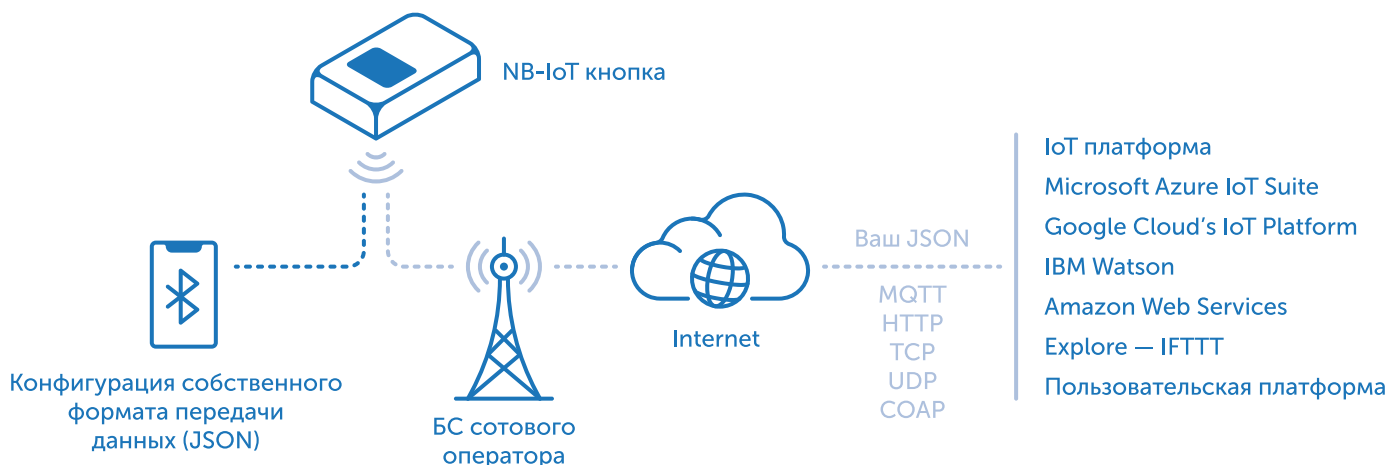
Отправка данных по сети Nb-IoT



Легко заменяемая батарея CR-123

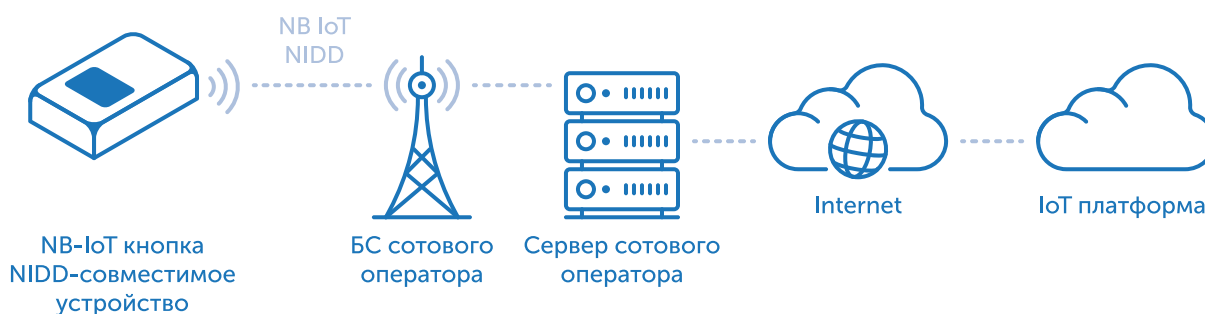
## Принцип работы

Устройство передающее данные на платформу через сеть NB-IoT конфигурируется посредством Bluetooth. АнуKey поддерживает несколько вариантов нажатий (одиночное короткое, одиночное длительное 2 сек. и т.д.).



## Передача данных по NIDD

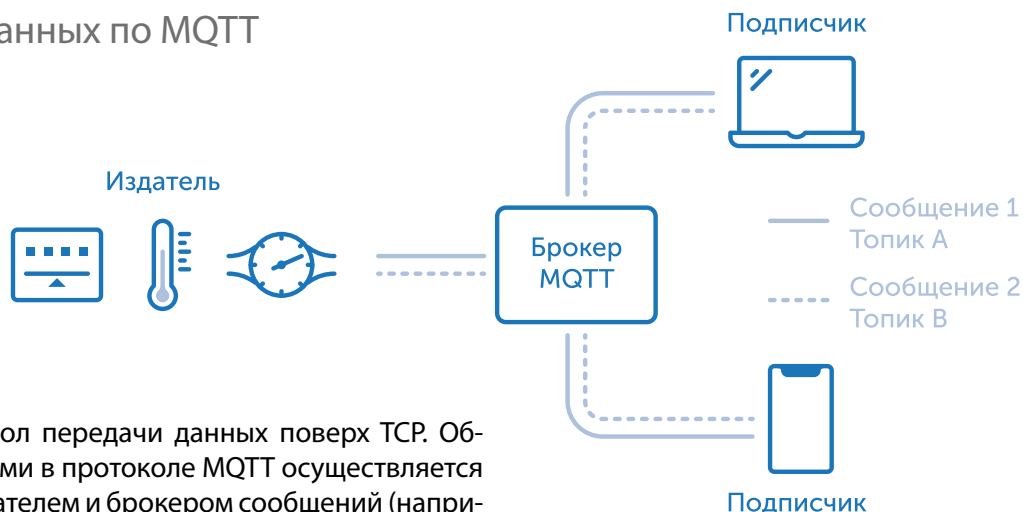
Устройство поддерживает передачу данных по протоколу Non-Ip data delivery (NIDD) - это наиболее продвинутый вид сетевых технологий, который обеспечивает более высокую степень безопасности, позволяет снизить нагрузку на сеть оператора при этом увеличивая жизненный цикл задействованных в IP инфраструктуре IoT-устройств.



Этот вид коммуникаций не подвержен влиянию извне — устройства не получают IP-адреса, а коммуникация с ними разрешена только для авторизованных подсистем внутри операторской сети.

Механизм уменьшает общий размер передаваемого сообщения за счет сокращения заголовков. Это, в свою очередь, положительно влияет на характеристики устройства: сокращает энергопотребление и увеличивает автономность (время работы от аккумулятора).

## Передача данных по MQTT



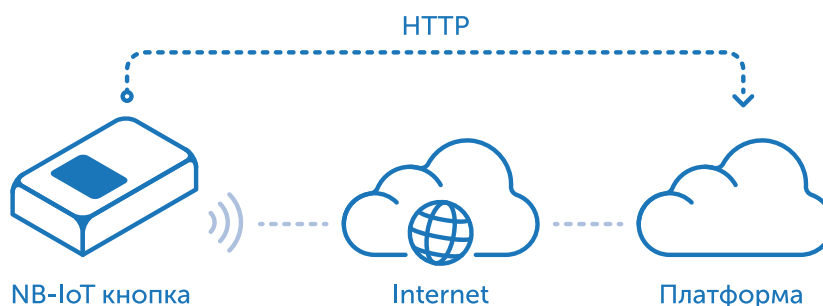
MQTT – протокол передачи данных поверх TCP. Обмен сообщениями в протоколе MQTT осуществляется между пользователем и брокером сообщений (например, Mosquitto MQTT).

Издатель отправляет данные на MQTT брокер, указывая в сообщении определенный топик (подгруппу). Подписчики могут получать разные данные от множества издателей в зависимости от подписки на соответствующие топики.

## Передача данных по HTTP

Передача данных по протоколу HTTP позволяет получать различные ресурсы, например HTML-документы. Протокол HTTP лежит в основе обмена данными в Интернете.

Полученный итоговый документ будет (может) состоять из различных поддокументов являющихся частью итогового документа: например, из отдельно полученного текста, описания структуры документа, изображений, видео - файлов, скриптов и многого другого.



## Передача данных по TCP



TCP/IP - это набор протоколов, которые позволяют физическим сетям объединяться вместе для образования Internet. TCP/IP соединяет индивидуальные сети для образования виртуальной вычислительной сети, в которой отдельные главные компьютеры идентифицируются не физическими адресами сетей, а IP-адресами.

В TCP/IP используется многоуровневая архитектура, которая четко описывает, за что отвечает каждый протокол. TCP и UDP обеспечивают высокоуровневые служебные функции передачи данных для сетевых программ, и оба опираются на IP при передаче пакетов данных. IP отвечает за маршрутизацию пакетов до их пункта назначения.

## Передача данных по UDP

UDP, в отличие от TCP, посылает пакеты получателю независимо от того, могут ли они получить их полностью или нет. Каждый из пакетов отправляется отправителем получателю напрямую и индивидуально, без установления и подтверждения наличия надежного канала передачи данных.



Пользователям не предоставляется возможность запрашивать недостающие пакеты данных после того, как они потеряны при транспортировке. Данный тип протокола используется в основном в тех случаях, когда скорость передачи данных имеет более высокий приоритет, чем надежность успешной передачи данных. Нет внутреннего порядка передачи пакетов данных, и все пакеты передаются по сети независимо друг от друга.

## Примеры применения



- ▶ Вызов курьеров, органов социальной помощи и других ответственных лиц.

- ▶ Отметка сотрудника о прибытии на удаленный объект, место повышенной опасности и другие места требующие фиксации присутствия рабочего.



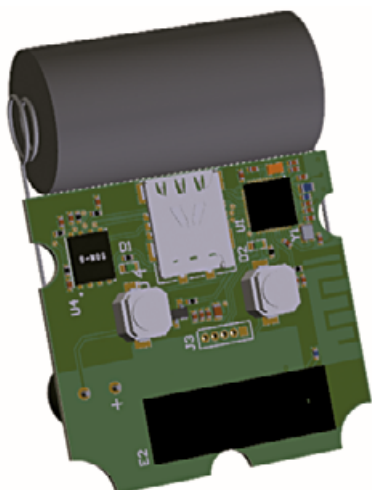
- ▶ Тревожная кнопка для пультовой охраны/вызова надзорных органов - при нажатии сигнал поступает диспетчеру для вызова охраны на объект.



- ▶ Продажа однотипных товаров - при нажатии кнопки сообщение приходит продавцу для формирования заказа в зависимости от предыдущих заказов держателя кнопки.



## Технические характеристики



Параметр	Описание
<b>Питание</b>	
Напряжение питания	3В
Источник питания	Заменяемая Li-MnO2 батарея типа CR-123
Срок автономной работы	до 3-х лет
Передача данных	
Стандарт передачи данных	LTE Cat NB1 (Nb-IoT)
Рабочий частотный диапазон	LTE band B1/B3/B8/B5/B20/B28
Максимальная мощность передатчика	23dBm
Чувствительность	-129dBm
Конфигурация	через Bluetooth
<b>Устойчивость к климатическим изменениям</b>	
Температурный режим	-40...+85 °С
Влажность	0-99%
Степень защиты корпуса	IP-65
<b>Масса и габариты</b>	
Габариты корпуса	50x40x20 мм
Масса	< 150г



Купить или заказать тестирование оборудования можно по телефону, а также на нашем сайте

8 (812) 331 75 76

8 800 550 75 06

[www.euromobile.ru](http://www.euromobile.ru)

[info@euroml.ru](mailto:info@euroml.ru)

Мы в соцсетях:

