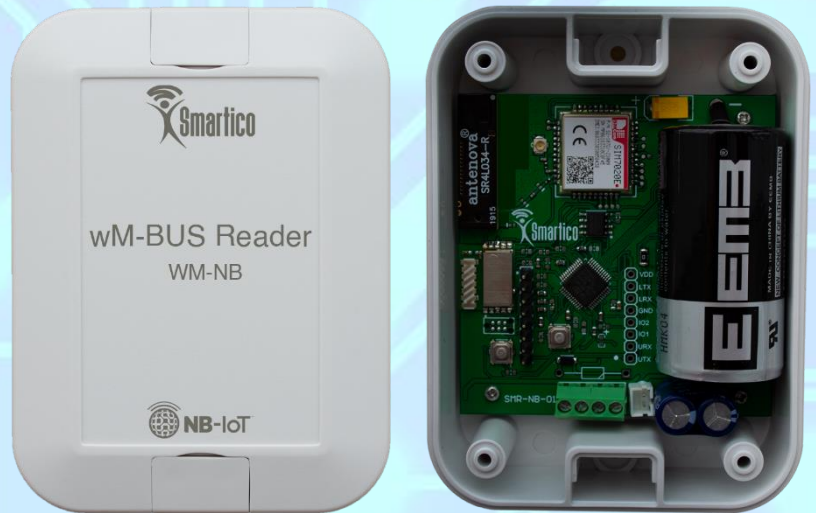




Считыватель wM-BUS NB-IoT «Smartico WM-NB» применяется в различных сферах промышленности, коммунального хозяйства и автоматизации для дистанционного сбора данных со счетчиков расхода газа, воды, электроэнергии и тепла при помощи протокола Wireless M-Bus и передачу данных через сети NB-IoT. Дополнительно устройство имеет вход для проводного подключения к цифровому интерфейсу счетчиков Kamstrup. Данный вход может быть использован для подсчета импульсов. Исполнение датчика во влагозащищенном корпусе допускает наружное применение прибора. Компактный размер позволяет выполнить монтаж в условиях ограниченного пространства, а специальные адаптеры обеспечивают надежное крепление к трубе либо плоской поверхности без вскрытия корпуса.

Технические характеристики	
Соответствие спецификации LTE	Cat NB1
Полосы частот (Bands)	B1, B3, B5, B8, B20, B28
Спецификация wM-Bus	EN13757-4
Шифрование данных	AES-128 CTR
Количество подключаемых беспроводных счетчиков	До 4
Архив событий, сообщений	8000
Подключение внешней антенны	есть
Встроенный магнитный датчик	есть
Встроенный акселерометр	опция
Температура окружающей среды, °C	-30 ...+75
Встроенная батарея	Li-SOCI2 C
Емкость батареи, мА*ч	6500
Вес, г	185
Размеры корпуса, ВхШхД мм	35x75x100
Класс Защиты	IP 67



### ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Защищённость от внешних вмешательств и передача тревожного сообщения на сервер.
- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Контроль и передача дополнительных параметров:
  - наличие внешнего магнитного поля;
  - разряд батареи;
  - контроль работоспособности внутренних датчиков;
  - контроль ударов и изменения положения;
  - контроль связи с прибором учета.
- Время автономной работы более 5 лет (в зависимости от конфигурации).
- Режим поиска и обнаружения приборов учета.
- Работа с несколькими приборами учета одновременно
- Возможность гибкой настройки набора передаваемых параметров с приборов учета.
- Поддержка высокоуровневых протоколов по требованию заказчика: COAP, LWM2M, DTLS, MQTT
- Исключение человеческого фактора при снятия показаний с приборов учета.
- Возможность исполнения с внешней антенной.
- Малые габариты, отсутствие проводов и простота монтажа.

### СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- дистанционный съём показаний с приборов учета (вода, электричество, газ, тепло);
- организация системы передачи данных для АСТУЭ и АСКУЭ;
- учет потребления ресурсов для ОСМД;
- поддержка приборов учета известных брендов (Sensus, Kamstrup);
- построение систем умного дома, города.



### ДОСТОИНСТВА СИСТЕМЫ НА ОСНОВЕ NB-IoT:

- Нет необходимости в разворачивании сети, используются ресурсы мобильных операторов;
- Устойчивая связь в плотной городской застройке;
- Автономность работы конечных устройств (более 5 лет от встроенных элементов питания);
- Передача массивов данных с подтверждением, контроль целостности данных;
- Использование TCP/IP стеков для передачи данных, в том числе защищенное соединение DTLS;
- Возможность расширения и изменения функционала устройств за счет обновления по воздуху (OTA);
- Гибко настраиваемый функционал отчётности и аналитики программного обеспечения;
- Экспорт данных в любые аналитические и биллинговые системы.

