

Датчик импульсов NB-IoT «Smartico P10-NB» применяется в различных сферах промышленности, коммунального хозяйства и автоматизации, для дистанционного сбора и передачи данных через сети **Narrow Band**. Устройство имеет один импульсный вход, позволяющий фиксировать сигнал типа сухой контакт или открытый коллектор. Исполнение датчика во влагозащищенном корпусе допускает наружное применение. 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
Шифрование данных	AES-128 CTR
Количество каналов измерения	1
Архив событий, сообщений	8000
Подключение внешней антенны	есть
Встроенный магнитный датчик	есть
Встроенный акселерометр	есть
Температура окружающей среды, °C	-30 ... +75°C
Встроенная батарея	Li-SOCI2 C
Емкость батареи, мА*ч	6500
Вес, г	154
Размеры корпуса, ВхШхД, мм	35x75x100
Класс защиты	IP67



ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ:

- Защищённость от внешних вмешательств и передача тревожного сообщения на пульт диспетчера.
- Контроль и передача следующих параметров:
 - наличие внешнего магнитного поля;
 - разряд батареи;
 - контроль работоспособности внутренних датчиков;
 - контроль ударов и изменения положения
- Время автономной работы до 5 лет.
- Наличие встроенной энергонезависимой памяти, ведение архивов, встроенные часы реального времени.
- Поддержка высокоуровневых протоколов по требованию заказчика: COAP, LWM2M, DTLS, MQTT
- Исключение человеческого фактора при снятия показаний с приборов учета.
- Возможность комплектации внешней антенной.
- Малые габариты, простота монтажа.

СФЕРА ПРИМЕНЕНИЯ:

- дистанционный съём показаний с приборов учета (вода, электричество, газ, тепло)
- контроль работы технологического оборудования
- организация системы передачи данных для АСТУЭ и АСКУЭ
- контроль шкафного хозяйства и помещений



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 (до 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.

