

Радиомодем АТБ-NB-M

АТБ-NB-M – радиомодем для организации беспроводного канала связи и передачи по нему данных, полученных со встроенных и внешних датчиков, приборов учета.



Модем устанавливается в непосредственной близости от приборов учета (при использовании импульсных входов) или на расстоянии до 1000 м (при подключении RS-485), соединяется с ними проводом через интерфейс RS-485 или импульсные входы и организует соединение с сервером через сеть NB-IoT. Устройство работает в режиме «протокольной прозрачности». Таким образом сервер сам формирует необходимые запросы на счетчик и получает в ответ данные без промежуточной обработки и преобразования. Запросы формируются оператором вручную, либо автоматически. Например, считывание показаний в определенный день и время, занесение в базу или передача поставщику электроэнергии.

Особенности:

- компактный герметичный корпус со степенью защиты IP65,
- подключение до 32 приборов учета через интерфейс RS-485,
- расширенный набор интерфейсов, в том числе Bluetooth 5.3,
- встроенные датчики температуры, акселерометр, Холла,
- разъем для подключения внешней антенны (антенна в комплекте).

Возможности изменения изделия по требованию заказчика

С модемом можно использовать, как штатную, так и выносную антенну, что позволяет использовать устройство в подвалах и помещениях со сложной архитектурой, т. к. приборы учета зачастую располагаются в труднодоступных для обслуживающего персонала местах. Благодаря шине I2C и Bluetooth, модем можно дооснастить дополнительными датчиками и построить оптимальную систему контроля и сбора данных. Один модем способен автоматизировать процесс сбора показаний приборов учета небольшого предприятия, офисного здания или многоквартирного дома. Применение АТБ-NB-M ориентировано в первую очередь на коммунальные хозяйства, как жилищные, так и производственные. Так же устройства могут использоваться в системах «умный дом», офисных зданиях с большим количеством арендаторов и т. д.

Базовые характеристики

RS-485 ПРОТОКОЛЫ:	ModBus RTU, ProfiBus и др.
БЕСПРОВОДНОЙ ИНТЕРФЕЙС	NB-IoT
ИНТЕРФЕЙСЫ	BLE 5.3, RS485, I2C
ИМПУЛЬСНЫЕ ВХОДЫ	3
ВСТРОЕННЫЕ ДАТЧИКИ	Температуры, акселерометр, магнитного поля (Холла)
ПИТАНИЕ	Батарея типа AA напряжением 3,6 В или от внешнего источника постоянного тока напряжением от 6,5 до 24 В
КОРПУС	С креплением на винты, IP65
ДИАПАЗОН РАБОЧИХ ТЕМПЕРАТУР	От -40 до +70 °С
АНТЕННА	Внешняя SMA
НАЛИЧИЕ СВЕТОВОЙ ИНДИКАЦИИ	Светодиод состояния работы

Опции

ВНЕШНИЕ ДАТЧИКИ С ИНТЕРФЕЙСОМ BLUETOOTH	Температуры, влажности, затопления, протечки, давления, вибрации, вскрытия, освещенности и т. д.
ПИТАНИЕ	Подключение внешнего источника постоянного тока напряжением от 12 до 24 В, защита от переплюсовки и перенапряжения
АНТЕННА	Выносная антенна