

БЕСПРОВОДНАЯ СИСТЕМА

О продукте



Применение

Для считываний показаний теплосчетчиков, водосчетчиков и распределителей расходов тепла, замонтированных в жилых, общественных или промышленных зданиях. Работа системы на основании протокола коммуникации согласно PN-EN 13757 Wireless M-Bus, частота: 868 MHz, вид считывания - односторонний (Wireless M-Bus T1), вид конфигурации - двухсторонний. Возможность конфигурации частоты трансмиссии в диапазоне выбранных дней и времени.

Данные, пересылаемые с помощью радио через:

Водосчетчики / теплосчетчики - серийный номер, дата считывания, расход в м³/GJ/темп в °C, история показаний 12 месяцев, информация об аварийных ситуациях (приближение магнита, обратный поток, максимальный поток, вытекание, низкий уровень батареи).

Распределители - значения уровней замеров с предыдущего и данного месяца. Средние температуры окружающей среды нагревателя, дата считывания и возможная дата повреждения пломбы. Ежемесячное состояние расхода за последние 11 месяцев, параметры нагревателя. Максимальные, минимальные и средние месячные температуры в помещении, за последние 11 месяцев от нынешней даты.

ВИДЫ СЧИТЫВАНИЯ:

- **ПИНКАСАТОРСКИЙ (walk by)** - с дополнительной возможностью мануального считывания
- **СТАЦИОНАРНЫЙ** с использованием концентраторов

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: apt@nt-rt.ru

www.apator.nt-rt.ru

ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОДУКТА

- Современный многофункциональный микропроцессорный теплосчетчик
- Считывание данных с помощью переносного терминала или стационарной сети автоматического считывания данных
- Отсутствуют ошибки, связанные с человеческим фактором
- Считывание данных с устройство, установленных в трудно доступных местах
- Система оптических датчиков позволяет определить направление потока (Тип АТ-WMBUS-04 - не касается)
- Считывание данных замеров полностью устойчиво к любым помехам в результате воздействия магнитного поля
- Возможность передачи сигналов об аварийных ситуациях (Тип АТ-WMBUS-04 - в ограниченном диапазоне)

МОДУЛЬ AT-WMBUS-09; -10; -11

О продукте



МОДУЛЬ AT-WMBUS-09; -10; -11

Радионакладка предназначена для непосредственного монтажа на механизме считывания водосчетчиков для холодной воды: домашних типа JS и промышленных типа MWN; MP; JS класс C; МК, MWN/JS. Мощность 10 mW диапазон до 300 м на открытом пространстве.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОСЧЕТЧИКАМИ:

- AT-WMBUS-09 / AT-WMBUS-09-1*- MWN40-M25
- AT-WMBUS-10 / AT-WMBUS-10-1*- MWN150-300
- AT-WMBUS-11 / AT-WMBUS-11-1*- JS3.5-M0; MP40-M00; JS50-M00
- AT-WMBUS-11-2 / AT-WMBUS-11-3*- JS6.3-M6

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT-WMBUS-09; -10; -11
Диапазон считывания на открытом пространстве	< 300m
Формат протокола данных	Wireless M-Bus
Диапазон частоты	868,95 MHz
Исходная мощность	10 mW / 50 Ω

МОДУЛЬ AT-WMBUS-08; -16

О продукте



МОДУЛЬ AT-WMBUS-08; -16

Радионакладка предназначена для непосредственного монтажа на механизме считывания водосчетчиков для квартир для холодной воды типа JS-02 (Smart + и Smart C+). Мощность 10 mW диапазон до 300 м на открытом пространстве.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОСЧЕТЧИКАМИ:

- AT-WMBUS-08/AT-WMBUS-08-1*
- AT-WMBUS-16-2 - JS 1,644,0 Smart + и Smart C+
- AT-WMBUS-17 - SV-RTK

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT-WMBUS-08;-16
Диапазон считывания на открытом пространстве	< 300m
Формат протокола данных	Wireless M-Bus
Диапазон частоты	868,95 MHz
Исходная мощность	10 mW / 50 Ω
Степень защиты	IP65 (IP68 под заказ)

МОДУЛЬ AT-MBUS-NE-01; -02; -03

О продукте



МОДУЛЬ AT-MBUS-NE-01; -02; -03

Микропроцессорная импульсная накладка предназначена для непосредственного монтажа на механизме считывания водосчетчиков для квартир для холодной и теплой воды типа JS-02 (Smart + и Smart C+) и промышленных водосчетчиков для холодной воды Типа MWN; MP; JS kl. C; МК, MWN/JS. Конфигурация значения импульса и двух выходов при заказе.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОСЧЕТЧИКАМИ:

- AT-MBUS-NE-01 - MWN40-300; MP404100; JS504100
- AT-MBUS-NE-02 - JS 1,644,0 Smart + и Smart C+
- AT-MBUS-NE-03 - JS 6,3÷16 Master+, Master C+

РЕСТРАНСЛЯТОР AT-WMBUS-05

О продукте



РЕСТРАНСЛЯТОР AT-WMBUS-05

Ретранслятор радиосигнала является устройством, являющимся посредником между радионакладками (модулями) и концентратором. Ретранслятор ведет к увеличению максимально допустимым расстоянием между этими устройствами. Ретранслятор работает по принципу повторной передачи принятых рамок WMBUS zс радиомодулей.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT -WMBUS-05
Питание	~230 V, гальваническая изоляция с помощью трансформатора или от батареи
Потребление мощности	<1W
Рабочая температура	от 0 °C до 55 °C
Степень защиты	IP54

МОДУЛЬ AT-WMBUS-04

О продукте



МОДУЛЬ AT-WMBUS-04

Внешний радиомодуль предназначен для взаимодействия с водосчетчиками, оборудованными импульсными передающими устройствами НК. Мощность 10 mW диапазон до 300 м на открытом пространстве.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОСЧЕТЧИКАМИ:

- Все с передающим устройством НК, NO*

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT-WMBUS-04
Диапазон считывания на открытом пространстве	< 300m
Формат протокола данных	Wireless M-Bus
Диапазон частоты	868,95 MHz

КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ BLUETOOTH/WMBUS AT-WMBUS-02

О продукте



КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ BLUETOOTH/WMBUS AT-WMBUS-02

Переносное устройство, являющееся посредником между радионакладкой и Smartfon-ом. Коммуникационный модуль анализирует и принимает радиорамки в режиме T1, и T2, высылаемые с радионакладок, а далее высылает их с помощью интерфейса Bluetooth на Smartfon. Коммуникационный модуль используется в процессе конфигурации данных и параметров работы радионакладок в режиме двух направлений T2.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT -WMBUS-02
Питание	Батарея Li-ion CGA103450
Время работы	>24h
Рабочая температуры	от 0 °С до 60 °С
Степень защиты	IP54

МОДУЛЬ AT-UPT-GSM/GPRS

О продукте



МОДУЛЬ AT-UPT-GSM/GPRS

Внешний коммуникационный модуль AT-UPT-GSM/GPRS - регистрирующее и передающее устройство, работающее в сети GSM/GPRS любого оператора (отсутствие блокировки карты SIM) с использованием протокола TCP/IP. Модуль дает возможность непосредственно считывать показания с двух водосчетчиков, оборудованных импульсными передающими устройствами, а также регистрировать и дистанционно передавать информацию на телеметрический сервер.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОСЧЕТЧИКАМИ:

- Все с передающим устройством NK

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT -UPT-GSM/GPRS
Питание	Литиевая батарея EVE ER 34615M-(2x3,6V)
Формат протокола данных	TCP/IP
Диапазон частоты	850÷900 MHz, 1800÷1900 MHz

МОДУЛЬ AT-AQUA-868-02

О продукте



МОДУЛЬ AT-AQUA-868-02

Внешний радиомодуль предназначен для взаимодействия с водосчетчиками, оборудованными импульсными передающими устройствами НК путем увеличения мощности передающего устройства (50 mW - 250 mW), а путем применения внешней антенны достигается диапазон до 1000 м на открытом пространстве, до 200 м в нормальных условиях застройки снаружи зданий и до 100 м в трудных условиях, например в водомерных колодцах.

ВЗАИМОДЕЙСТВИЕ С ВОДОСЧЕТЧИКАМИ:

- Все с передающим устройством НК

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

Параметр	AT -AQUA-868-02
Диапазон считывания на открытом пространстве	< 1000 m
Формат протокола данных	Wireless M-Bus
Диапазон частоты	868,95 MHz
Исходная мощность	50÷250 mW / 50 Ω
Степень защиты	P68
Масса	0,180 кг

ПРОГРАММА СЧИТЫВАНИЯ METIS

О продукте

ПРОГРАММА СЧИТЫВАНИЯ METIS

Система Metis является информационной системой с удобным для пользователя интерфейсом, позволяющим адаптировать приложение к индивидуальным запросам каждого пользователя системы. Данная система взаимодействует с телеметрическим сервером, целью которого является прием соединений TCP/IP с передающих/ измерительных устройств и накопление данных в базе данных SQL. Целью этой системы является презентация собранных данных с помощью телеметрической системы на мониторах компьютеров пользователей.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(77172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73,
Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90,
Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12,
Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16,
Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12

Единый адрес: apt@nt-rt.ru

www.apator.nt-rt.ru