



ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЕ РЕШЕНИЯ



## APT-OMS-NA-3

Модель: 2.65.H.1.09

с внешней всенаправленной антенной

Устройство APT-OMS-NA-3 предназначено для считывания показаний домашних водосчетчиков и беспроводной передачи данных. Передача данных осуществляется по радиоканалу в стандарте Wireless M-Bus согласно стандарту PN-EN 13757 и спецификации Open Metering System Volume 3. Использование открытого протокола обмена данными обеспечивает совместимость с широким спектром устройств, составляющих структуру удаленного считывания и передачи данных. Устройство построено на базе микропроцессорной системы, а применение системы оптических датчиков делает возможным, в частности, оптическое считывание данных с водосчетчика, распознавание направления потока воды, благодаря чему считываемые по радиоканалу показания полностью соответствуют показаниям водосчетчика. Устройство устойчиво к воздействию сильного внешнего магнитного поля, а питание от батареек обеспечивает непрерывную работу до 12 лет. Реализованный в устройстве метод шифрования данных с помощью алгоритма AES – CBC со 128-битным ключом шифрования, обеспечивает защиту от несанкционированного доступа к показаниям и гарантирует целостность данных, передаваемых в систему. Применение внешней всенаправленной антенны с противовесом на антенной линии позволяет установить антенну в месте, обеспечивающем оптимальные параметры передачи данных по радиоканалу.

### ПРИМЕНЕНИЕ

Устройство предназначено для монтажа на домашних водосчетчиках типа: JS 6,3 Master+, JS 10 Master+, JS 10-G1¼ Master+, JS 16 Master+, JS 6,3 Master C+, JS 10 Master C+, JS 10-G1¼ Master C+, JS 16 Master C+ производства Apator Powogaz S.A.





















## ОСОБЕННОСТИ

- Простой монтаж на водосчетчике без вмешательства в его конструкцию.
- Быстрая и простая настройка с помощью мобильных устройств.
- Работа в диапазоне ISM 868 МГц, не требующем лицензии.
- Шифрование передачи данных с помощью алгоритма шифрования AES – CBC со 128-битным ключом шифрования согласно стандарту PN-EN 13757-3.
- Часы реального времени с возможностью учета изменения времени (зимнее – летнее) и високосного года.
- Возможность выбора типа водосчетчика и конфигурации свойств связанных с водосчетчиком.
- Пять режимов работы, позволяющих настроить период передачи данных согласно индивидуальным потребностям пользователя.
- Возможность обнаружения, регистрации и сигнализации нарушений в измерении расхода воды и работы накладки с помощью сигнализации событий.
- Возможность запоминания и считывания объема от 1 до 16 месяцев.
- Считывание показаний расхода воды с помощью мобильных терминалов в обходной системе, или с помощью телеметрической сети в стационарной системе.
- Считывание показаний водосчетчика полностью защищено от любой помех, вызываемых воздействием внешнего магнитного поля.
- Возможность получения оптимальной дальности действия благодаря наружной всенаправленной антенне на антенной линии.
- Совместимость с устройствами, создающими структуру удаленного считывания и передачи показаний, соответствующих спецификации Open Metering System Volume 3.



## СИГНАЛИЗАЦИЯ СОБЫТИЙ

-  Максимальный поток
-  Минимальный поток
-  Обратный поток
-  Измерения без изменений
-  Утечка
-  Отключение устройства
-  Обнаружение магнитного поля
-  Обнаружение сильного освещения
-  Низкое напряжение батареи
-  Превышено время работы батареи
-  Превышен порог расхода батареи
-  Ошибка стрелки
-  Выполненная инструкция
-  Сброс процессора
-  Неверное значение реестра в процессоре
-  Ошибка доступа к устройству

## РЕЖИМЫ РАБОТЫ УСТРОЙСТВА

- Первый часовой режим работы
- Второй часовой режим работы
- Режим работы дни недели
- Режим работы дни месяца
- Режим работы месяцы



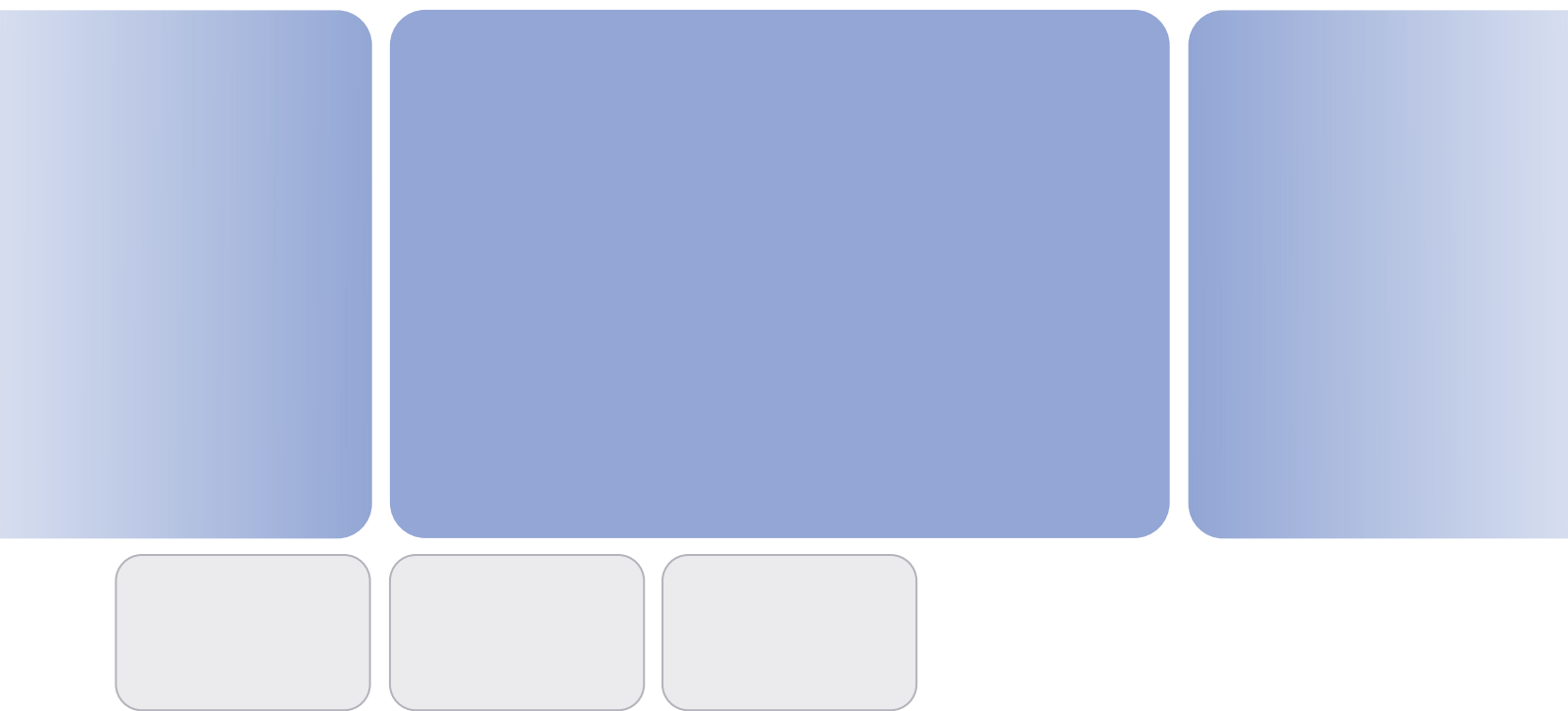
## ВОЗМОЖНОСТИ НАСТРОЙКИ

- Заводской номер измерительного устройства
- Идентификационный номер
- Номер UID
- Местоположение измерительного устройства
- Объем
- День сохранения показаний
- Порог измерения без изменений
- Порог минимального потока
- Порог максимального потока
- Порог обратного потока
- Порог утечки
- Автоматическое удаление событий

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Модель	2.65.H.1.09
Протокол передачи данных	Wireless M-Bus
Частота передачи данных	868 МГц
Обнаружение износа	оптическое
Питание	Литиевая батарея 3,6 В AA
Степень защиты	IP65
Передача сигнала	наружная антенна на антенной линии
Длина антенной линии	2 м
Выходная мощность	10 мВт / 50 Ом
Стабильность уровня выходной мощности	+1 дБ ÷ -3 дБ
Чувствительность	-102 дБм
Срок службы батареи (зависит от конфигурации)	до 12 лет*
Крепление	непосредственно на водосчетчике
Размеры (без антенны)	h = 44,1 мм; s = 65,5 мм
Вес	0,065 кг
Рабочая температура	0°C ÷ 55°C

\* - для устройства, работающего при температуре окружающей среды 25°C



Apator Telemetry Sp. z o.o.  
ул. Портова, 13Б, 76-200 Слупск  
e-mail: [zamowienia@telemetry.eu](mailto:zamowienia@telemetry.eu)  
тел. +48 59 7205114; факс +48 59 7205127  
[www.telemetry.eu](http://www.telemetry.eu)

KK2015102201KB