

EM2043

Импульсный RF/3G/LTE модуль

Техническое описание

Внешний радиомодуль EM2043 предназначен для передачи по радиоканалу RF и/или каналу мобильной связи (3G/LTE) данных от счетчиков воды, газа и электроэнергии с импульсными выходами, цифровых датчиков сигнализации, а также от аналогового датчика давления. Модуль имеет 3 импульсных входа для подключения счетчиков, 1 аналоговый вход 0,4...2 (0...10) VDC для датчика давления, 3 дискретных входа сигнализации уровня жидкости или других датчиков безопасности.

Питание модуля осуществляется от встроенной литиевой батареи. Срок автономной работы - не менее 6 лет (в т.ч. питание подключаемого к модулю датчика давления). Для обеспечения надежности мобильной связи модуль имеет возможность работы с двумя SIM-картами - с автоматическим переходом с основной SIM-карты на резервную.

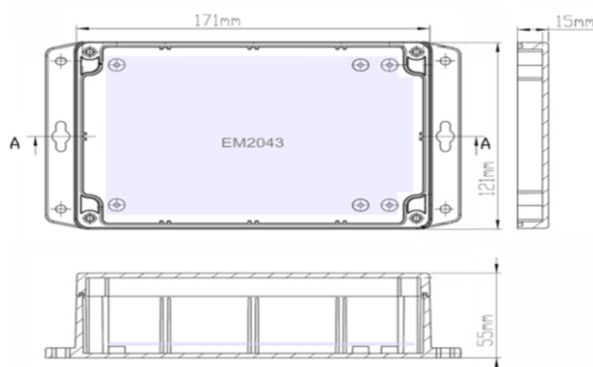
Встроенная система работы с архивами параметров позволяет дистанционно (по радиоканалу) выдавать по запросу пользователя сохраненные в приборе учета архивные значения за любой период в виде списка накопленных (итоговых), часовых или суточных параметров.

Технические характеристики:

Наименование изделия	Импульсный RF/3G/LTE модуль EM2043
Типы входных сигналов	3 программируемых импульсных входа, 1 аналоговый вход, 3 дискретных входа
Характеристики входных сигналов	Импульсные входы - "сухой контакт", "открытый коллектор". Мин. длительность импульса - 20 mSec. Аналоговый вход - 0,4...2 (0...10) VDC
Габариты	171x121x55mm
Вес	550 грамм
Питание	1 литиевая батарея, типоразмер "D", 19 А*h
Продолжительность непрерывной работы	Зависит от настроек интервала между передачами. Средняя продолжительность службы батареи - 6 лет
Настройки интервалов между передачами	Для RF - 10 сек...18 часов. Для 3G/LTE - 1 мин...45 дней. Для показаний давления - 1 мин...45 дней
Максимальное количество записей в встроенном архиве	6 месяцев для почасовых значений по каждому входу и 15-минутных значений по давлению
Диапазон частот, излучаемая мощность	FSK 430/868/900 MHz, 10/25 mW (опции)
Скорость передачи	40.0 kbps
Диапазон 3G/LTE	UMDS GPRS 800/900/1700/1800 MHz
Сохранение конфигурации	Энергонезависимая память
Климатическое исполнение	IP-65 (опции - IP67/68)
Температурный диапазон	от -20° С до +60° С
Влажность	Макс. 90%



Основные габариты:



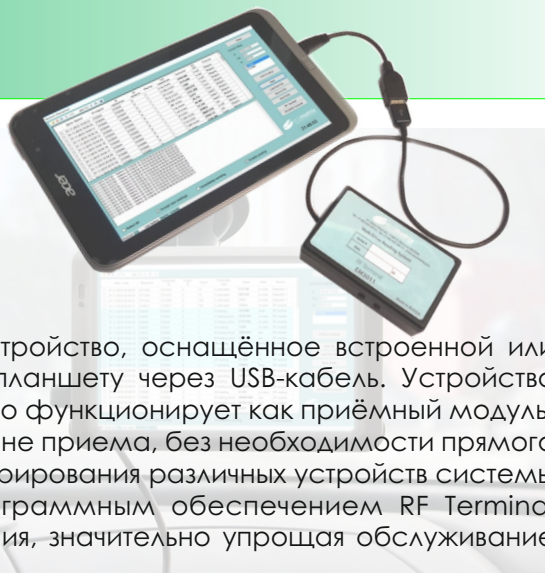
Сигналы на входных клеммах:

L1	Дискретные входы	3 входа от сенсоров реле уровня	
L2			
L3			
GND	Общий	Подключение сигналов от счетчиков с импульсными выходами	
COM	Общий		
IN1	Вход 1		
IN2	Вход 2		
IN3	Вход 3	Подключение сигнала от датчика проникновения в помещение	
COM	Общий		
D1	Дискретный вход	Подключение датчика давления (с питанием 3,6 VDC в имп. режиме)	
AIN+	+3,6 VDC		
AIN	Аналоговый вход		
COM	Общий		

Считывание данных из EM2043

Считывание принимаемых данных и архивов с модуля EM2043 осуществляется по радиоканалу (RF) с использованием устройства RF Terminal (EM3011) и специализированного программного обеспечения.

RF Terminal представляет собой приёмо-передающее устройство, оснащённое встроенной или внешней антенной и подключаемое к компьютеру или планшету через USB-кабель. Устройство предназначено для использования в системе WalkBy, где оно функционирует как приёмный модуль, обеспечивая сбор данных с устройств, расположенных в зоне приема, без необходимости прямого контакта. Кроме того, RF Terminal используется для конфигурирования различных устройств системы по радиоканалу. В сочетании с соответствующим программным обеспечением RF Terminal обеспечивает удобную удалённую настройку оборудования, значительно упрощая обслуживание системы в полевых условиях.



Программа «Терминал сбора данных» - считывание данных и конфигурация

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Загрузка/сохранение данных, экспорт выделенных данных в Excel

Отправка выделенных данных на сервер

Запуск режима конфигурации параметров Em2043

Режим конфигурации параметров

Программа «Терминал сбора архивов» - получение архивных данных

Настройки соединения для передачи выделенных данных на сервер

Загрузка/сохранение данных, экспорт выделенных данных в Excel

Отправка выделенных данных на сервер

Запрос на получение архивных данных

Запрос на получение архивов