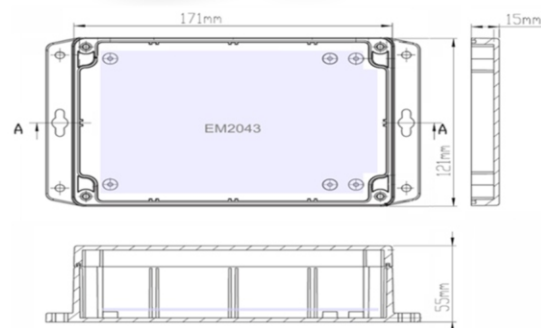


Импульсный RF/GPRS модуль (EM2043)

Внешний модуль для передачи по радиоканалу и/или каналу сотовой связи (GPRS) данных от счетчиков воды, газа и электроэнергии с импульсными выходами, а также от подключенного к модулю датчику 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 (реле уровня). Питание от встроенной литиевой батареи, срок автономной работы не менее 7 лет (включая питание подключенного к модулю датчика давления).

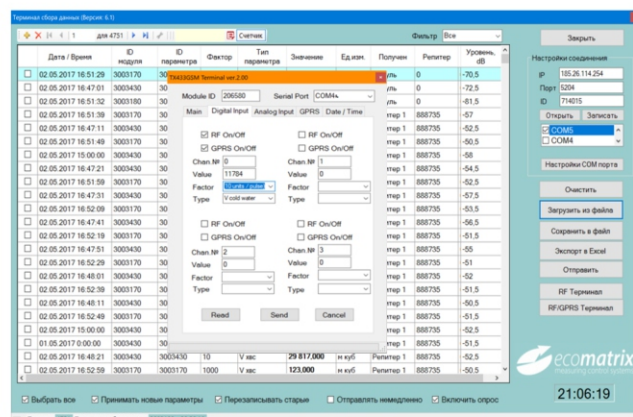
Для обеспечения надежности GPRS связи модуль имеет возможность работы с двумя SIM-картами, с автоматическим переходом с основной SIM-карты на резервную.

Параметр	Описание
Наименование изделия	Импульсный RF/GPRS модуль EM2043
Типы входных сигналов	3 программируемых импульсных входа для подключения счетчиков с импульсными выходами, 1 аналоговый вход для подключения датчика давления, 3 дискретных входа сигнализации уровня, RS232
Характеристики входных сигналов	Импульсные входы - "сухой контакт", "открытый коллектор". Минимальная длительность импульса - 20 мс. Максимальная длина кабеля от счетчика - 5 метров. Аналоговый вход - 0,4...2 (0...10) VDC.
Габариты	171x121x55mm
Вес	550 грамм
Питание	1 литиевая батарея, типоразмер "D", 19 А*ч
Продолжительность непрерывной работы от источника питания	Зависит от настроек интервала между передачами. Средняя продолжительность службы батареи - 7 лет
Настройки интервалов между передачами	Для радиопередачи - 10 сек...18 часов. Для GPRS передачи - 1 мин...45 дней. Для измерения давления - 1 мин...45 дней
Максимальное количество записей в встроенном архиве	12 месяцев для почасовых значений по каждому импульсному входу и 15-минутных значений по давлению
Диапазон радиочастот	FSK 868,7...869,2 (433,075...434,750) MHz
Скорость передачи	10,0 kbps
Диапазон GPRS	UMDS GPRS 800/900/1700/1800 MHz
Сохранение конфигурации	Энергонезависимая память
Климатическое исполнение	IP-65 (опционально - IP67/68)
Температурный диапазон	от -20°С до +60°С
Влажность	Макс. 90%



Конфигурация основных параметров

Для конфигурирования различных параметров и режимов работы устройства, а также дистанционное считывание по радио текущих и архивных значений используется система WalkBy - переносной радио терминал EM3011, планшетный компьютер и специальное программное обеспечение.



Расположение сигналов на клеммах

L1	Дискретные входы	3 входа от сенсоров реле уровня
L2		
L3		
GND	Общий	
V+	+6 VDC	Подключение интерфейса RS232 (с питанием оптопары 6 VDC)
TX	Передача	
RX	Прием	
COM	Общий	
IN1	Вход 1	Подключение сигналов от счетчиков с импульсными выходами
IN2	Вход 2	
IN3	Вход 3	
COM	Общий	
D1	Дискретный вход	Подключение сигнала от датчика проникновения в помещение
AIN+	+3,6 VDC	
AIN	Аналоговый вход	Подключение датчика давления (с питанием 3,6 VDC в имп. режиме)
COM	Общий	