

EM1024

интерфейсный RF модуль

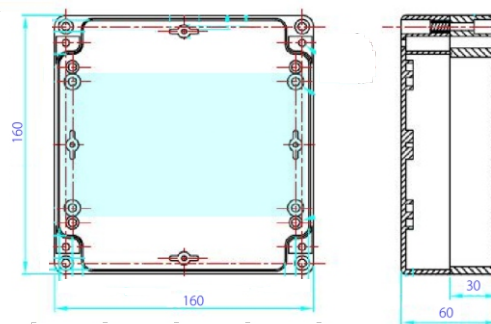
Техническое описание

Радиопередающий модуль EM1024 предназначен для подключения различных приборов учета и средств автоматики по стандартным интерфейсам RS232/RS485/CAN, а также дискретных сигналов от устройств сигнализации. EM1024 представляет собой электронный блок с микроконтроллером и встроенным RF приемо-передатчиком. Микроконтроллер получает необходимые данные из приборов и передает их по радиоканалу в систему.

Кроме параметров, получаемых по протоколам, EM1024 имеет собственные цифровые входы подключения к датчикам для выполнения различных функций сигнализации (например, подтопления, проникновения в помещение и пр.).

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.

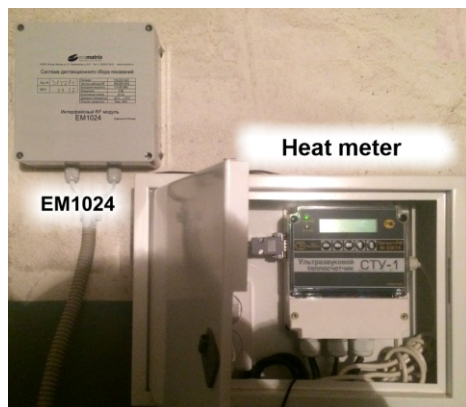
Основные габариты:



Клеммы для подключения
входных сигналов

Технические характеристики:

Наименование изделия	Интерфейсный RF модуль EM1024
Подключение	3 цифровых входа от датчиков уровня жидкости, 1 цифровой вход от датчика безопасности, интерфейсы RS232/RS485/CAN
Характеристики входных сигналов	Цифровые входы: сухой контакт или открытый коллектор. Максимальная длина кабеля: цифровые входы - 10 м, RS232 - 50 м, RS485 - 600 м, CAN - 200 м
Габариты модуля	160x160x60mm
Вес	800 г
Питание	220/110 VAC, 120 mA
Скорость передачи данных	10.0 kbps
Частота RF (диапазон)	FSK 430/860/900 MHz
Сохранение конфигурации	Энергонезависимая память
Температурный диапазон	-20° C to +60° C
Климатическое исполнение	IP-65
Влажность	Max. 90%



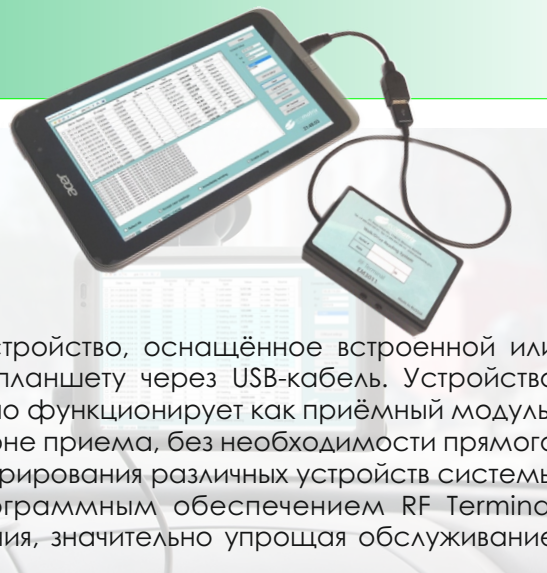
Сигналы на входных клеммах:

Сигнал	Описание	Цвет
COM	Dinput	Дискретный вход от сигнализаций
Dinput	Ground	Защитное заземление
GND		
+V		
COM	RS232	К устройствам с RS232
RX		
TX		
COM	RS485	К устройствам с RS485
B		
A		
+		
L	CAN	К устройствам с CAN
H		
GND		
L1	Dinput	3 входа от сенсоров реле уровня
L2		
L3		

Считывание данных из EM1024

Считывание принимаемых данных и архивов с модуля EM1024 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

The screenshot shows the 'Data reading terminal (Ver:5.3)' software. It features a table with columns: Date / Time, Module ID, Parameter ID, Factor, Parameter type, Value, Units, Source, and Repeater. The table contains multiple rows of data for various parameters like heating return, heating direct, and heating return. On the right side, there are 'Connection settings' (IP, Port, ID, COM port) and 'COM port settings' (COM68, COM48). Buttons for 'Exit', 'Open', 'Save', 'Clear list', 'Load from file', 'Save to file', 'Export to Excel', and 'Send data' are visible. The bottom status bar shows 'Retrieved 36 Last value: 243470 - 21:06:11'.

Настройки соединения
для передачи выделенных
данных на сервер

Загрузка/сохранение
данных, экспорт
выделенных данных в Excel

Отправка выделенных
данных на сервер

Программа «Терминал сбора архивов» - получение архивных данных

The screenshot shows the 'Data reading terminal (Ver:5.3)' software. It features a table with columns: Date / Time, Module ID, Parameter ID, Factor, Parameter type, Value, Units, Source, and Penitrep. The table contains multiple rows of data for various parameters like cold water heating. On the right side, there are 'Connection settings' (IP, Port, ID, COM port) and 'COM port settings' (COM4i, COM7i). Buttons for 'Exit', 'Open', 'Save', 'Clear list', 'Load from file', 'Save to file', 'Export to Excel', and 'Send data' are visible. The bottom status bar shows 'Retrieved 2216 Last value: 7371171 - 19:45:04'. A dialog box titled 'Archive request' is open, showing 'Module ID 2220600' and 'Channel 0'.

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