V.Bartkeviciaus company "VALSENA"
Savanoriu ave. 271 - 412 Kaunas LT 50131, Lithuania
Phone: 370 37 310603 Fax: 370 37 310648
E-mail: valsena@valsena.lt

MPC-123

Основные функции:

- Свободно выбираемые интерфейсы: до 4 интерфейсов
- Поддеживаемые типы интерфейсов: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, Токовая петля, USB, GSM/GPRS.
- Дискретные входы: до 4 устройств
- Аналоговые входы: до 2 устройств
- Поддерживаемые протоколы: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:200
- Питание приборов учёта: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA) ir 24 VDC (50mA)
  - Питание 220V VDC (10VA)
  - Внутрений акумулятор: 2600mAh (считывая данные 4 раза в сутки, контролер будит работать около 14 суток)
  - Прозрачное соеденение - способ передачи любых (и нестандартных) данных
- Дополнительный внутрений акумулятор: 350mAh (обеспечивает питанием дискретные входы и даже при отсуствии оснавного питания, в случии сработа дискретных входов, контроллер может быть разбужен для обработки данных отправления сообщения)

Первый интерфейс (гальванически развязанный)		
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Opto	(Kamstrup) интерфейс передачи данных	
MBus	до 8 устройств	
Двухпроводная активная токовая петля	25-27V, 14-20mA, до 6km, скорость до 19,2Kbit/s	
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 В и 24 В	
Второй интерфейс		
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
Opto	(Kamstrup) интерфейс передачи данных	
MBus	до 8 устройств	
Третий интерфейс		
GSM/GPRS	3 частоты 900/1800/1900 MHz	
Аналоговые и дискретные каналы		
Дискретные входы	4	сухой контакт
Аналоговые входы	2	0/4÷20mA,0÷5 mA; погреш. 0,15%; считывает 10 раз в секунду
Протоколы		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP	

	SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS клиент FTP сервер FTP клиент DNS клиент
Общие	
Питание от одной фазы	85-240 VAC
Гальваническая развязка питания	>1000V
Потребляемая мощь	<10VA (<20VA при работе GSM)
Внешний аккумулятор	2x (3,7V 2600 mAh) и 3,7V 350mAh
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA) и 24 VDC (50mA)
Соответствие нормативам	
Электромагнитная совместимость	LST EN 61000-4-5:2002+A1:2003 LST EN 55022:2000+A1+AC:2002+A2:2003 LST EN 55024:2000+A1:2003+A2:2003 LST EN 61000-4-2+A1+A2:2002 LST EN 61000-4-3+A1:2004 LST EN 61000-4-4:2005 LST EN 61000-4-5:2002+A1:2003 LST EN 61000-4-6:2002+A1:2003
Требованиям безопасности	LST EN 60950-1:2006 LST EN 60950-1:2006/A11:2009
Спецификация	
Процессор	ARM7ARM Cortex-M3
Память	для хранения архивов 1-8 MB, энерго-независимая хранение данных до 5 лет
LED индикация	
Статус каждого дискретного порта	+
Статус GSM/GPRS модема	+
Настройка и обновление программного обеспечения	
Удалённо	GSM/GPRS
Локально	USB, RS232, RS485
Физические характеристики	
Размеры	199x179x71.5 mm
Вес	830 g
Тип крепления корпуса	к стене
Класс безопасности	IP65
Климатические условия	
Рабочая температура	-25..+60 °C
Температура хранения	-40..+60 °C
Диапазон влажности	5-95%, без конденсата
Другие особености	
Встроенные часы реального времени	+
Авто настройка MBus	+
Гарантийный срок 24 мес.	+

ОБЗОР

MPC-123 контроллер сконструирован для учёта ГАЗА, в герметическом корпусе и с внешними акумуляторами для не прерывной работы даже при отсуствии оснаврого питания.
Контроллер MPC-123 создан для считывания, хранения и передачи данных в реальном времени. С помощью GPRS/GSM модема MPC-123 посылает накопленные данные к удаленному оператору.
Контроллер поддерживает большинство известных интерфейсов (RS232, RS485, Mbus, Opto, USB, Токовая петля, Дискретные и Аналоговые входы) и протоколов (TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP,...), что позволэет его использован с счётчиками разных производителей. Наш особый «Прозрачный» способ передачи данных позволит вам подключить любое оборудование.
Устройство поддерживает широкий спектр протоколов (по вашему желанию может быть дополнено нашими программистами). Обмен данными через GPRS/GSM и/или любой последовательный интерфейс осуществляется по стандартным протоколам Modbus, TCP/IP, ModBus RTU и

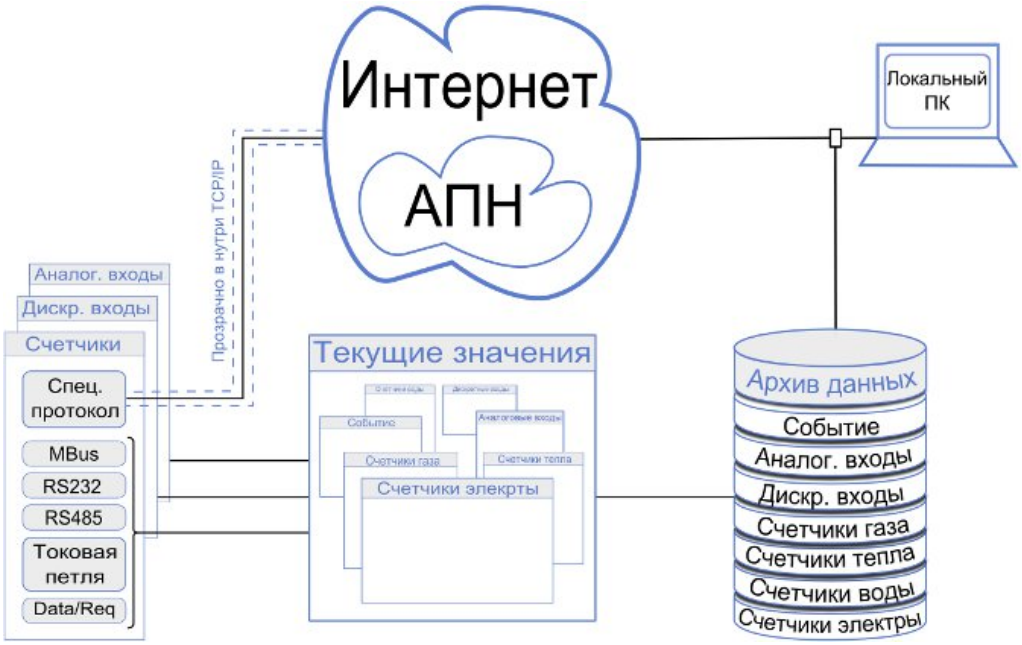
IEC60870-5-104:2000.
Наши клиенты – поставщики воды, теплоносителей, газа, а также промышленные предприниматели в Прибалтике, Европе, Украине и Центральной Азии.

ОСНОВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- Считывание данных со счётчиков энергоносителей;
- «Прозрачное» считывание данных с удалённого компьютера (специального протокола производителя);
- Широкий ассортимент интерфейсов GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, USB, LAN, Токовая петля, Дискретные и Аналоговые входы;
- Независимая память для хранения данных (до 8 MB) с отметкой реального времени;
- Возможность удаленного конфигурирования и обновления программного обеспечения через GPRS/GSM;
- Устройство скомлпектированно для быстрово и простово внедрения - герметический корпус, индикация открытия крышки, внешняя GSM антена, встроенные мочные акумуляторы;
- Подпитка устройств: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA) и 24 VDC (50mA)
- Гальванически изолированные интерфейсы и питание.

ПОЛЬЗА КЛИЕНТУ

- Повысить эффективность, так как данные в центральный компьютер попадают беспрерывно, ну а если связь потерялась, ваши данные будут возвращены в память контроллера, пока связь будет восстановлена;Lankstumas, nes galutinį gaminio aparatinį ir programinį sprendimą renkatės Jūs;
- Повысить безопасность, потому, что контроллер сохранит всю полученную информацию;
- Универсальность, так как контроллер может считывать данные с разных производителей, а даже разных типов счетчиков одновременно;
- Повысить эффективность, так как данные в центральный компьютер попадают беспрерывно, ну а если связь потерялась, ваши данные будут возвращены в память контроллера, пока связь будет восстановлена;
- Простота, из за удобного пользования и оптимально установленных LED’ов, очень просто обслуживать и поддерживать оборудования;



ПОДБОРКА УСТРОЙСТВА

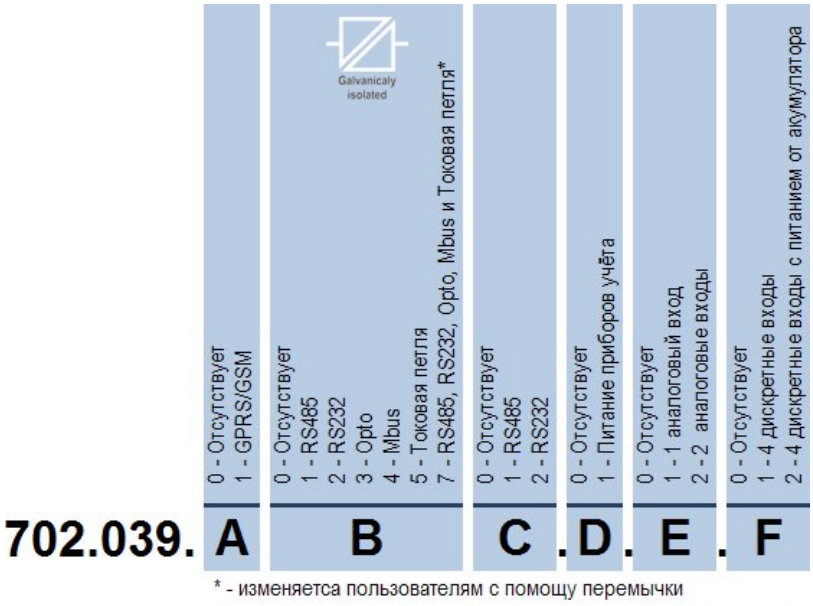
Отличительная особенность этого прибора – гибкая аппаратная и программная конфигурация, то есть, пользователь в зависимости от потребностей выбирает интерфейсы и выполняемее функции.

Интерфейс	RS232	RS485	Opto	MBUS	Токовая петля	GSM (GPRS)
A						○
B	○*	○*	○*	○*	○*	
C	○	○				
D						

○ - возможный тип интерфейса; * - гальванически изолированные

Дискретные входы	4	Аналоговые входы	2

Код контроллера:



* - изменяетса пользователям с помощу перемычки

702.039.142.0.2.4 - (GPRS,MBUS, RS232, 2 Analog_IN, 4 Discrete_IN)