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-374

Основные функции:

- Свободно выбираемые интерфейсы: до 9 интерфейсов
- Поддеживаемые типы интерфейсов: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, Токовая петля, GSM/GPRS и LAN.
- Две универсальные интерфейсы (тип настраивается с помощью перемычек)
- Дискретные входы: до 12 устройств
- Дискретные выходы: до 8 устройств
- Аналоговые входы: до 8 устройств
- Расширение памяти: до 8GB с micro SD картой
- Поддерживаемые протоколы: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:200, DynDNS, DNS(клиент), FTP(сервер и клиент)
- Маршрутизачия: поддеживает маршрутизацию GSM - Ethernet
- Питание: 9-36 VDC (10VA)
- Подпитка устройств: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA)
- Прозрачное соеденение - способ передачи любых (и нестандартных) данных

Первый интерфейс	
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Двухпроводная активная токовая петля	25-27V, 14-20mA, до 6km, скорость до 19,2Kbit/s
Второй 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
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 V
Третий 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
MBus	до 8 устройств
Универсальная	изменяетса пользователям с помощу перемычки
Четвёртый интерфейс	
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
Универсальная	изменяетса пользователям с помощу перемычки
Пятый интерфейс	
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Шестой интерфейс	

RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Седьмой интерфейс		
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
Восьмой интерфейс		
RS485	растояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
GSM/GPRS	3 частоты 900/1800/1900 MHz	
Девятый интерфейс		
Ethernet	витая пара, 10/100 Mbps, растояние до 100m	
Аналоговые и дискретные каналы		
Дискретные входы	12	сухой контакт
Дискретные выходы	8	открытый контакт, >50VDC и >500mA
Аналоговые входы	8	0/4÷20mA,0÷5 mA; погреш. 0,15%
Протоколы		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS FTP server FTP client DNS client	
Общие		
Питание	9-36 VDC	
Гальваническая развязка питания	>1000V	
Потребляемая мощь	<10VA	
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA)	
Соответствие нормативам		
Электромагнитная совместимость	EN 61000-4-5:2002+A1:2003 EN 55022:2000+A1+AC:2002+A2:2003 EN 55024:2000+A1:2003+A2:2003 EN 61000-4-2+A1+A2:2002 EN 61000-4-3+A1:2004 EN 61000-4-4:2005 EN 61000-4-5:2002+A1:2003 EN 61000-4-6:2002+A1:2003	
Требованиям безопасности	EN 61010-1:2002	
Спецификация		
Процессор	ARM7	
Гнездо SD карты	карта micro SD до 8 GB	
Память	для хранения архивов 1-8 MB, энерго-независимая хранение данных до 5 лет	
LED индикация		
Питание	+	
Статус каждого дискретного порта	+	
Чтение/запись – для каждого последовательного порта	+	
Статус GSM/GPRS модема	+	
Состояние Ethernet соединения	+	
Настройка и обновление программного обеспечения		
Удалённо	GSM/GPRS, Ethernet (RJ45)	
Локально	RS232, RS485	
Физические характеристики		
Размеры	277x128x50 mm	
Вес	600 g	
Тип крепления корпуса	на рейке DIN32	
Класс безопасности	IP20	

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.	+	
MAX каличевство интерфейсов (для филтрации)		
Количевство интерфейсов	9	
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
Токовая петля	+	активная либо пасивная , 2 либо 4 провода
Ethernet	+	витая пара, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
USB (device)	+	тип B, версия. 2,0
USB (host)	-	тип A, версия. 2,0
HART	-	
Питание приборов учёта	+	3,7/5/6/8/10 V
Универсальная	+	изменяетса пользователям с помощу перемычки
GSM/GPRS	+	4 частоты 850/900/1800/1900 MHz

ОБЗОР

Контроллер MPC-374 создан для считывания, хранения и передачи данных в реальном времени. С помощью GPRS/GSM модема MPC-374 посылает накопленные данные к удаленному оператору.
Контроллер поддерживает большинство известных интерфейсов (RS232, RS485, Mbus, Opto, Токовая Петля и Дискретные 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

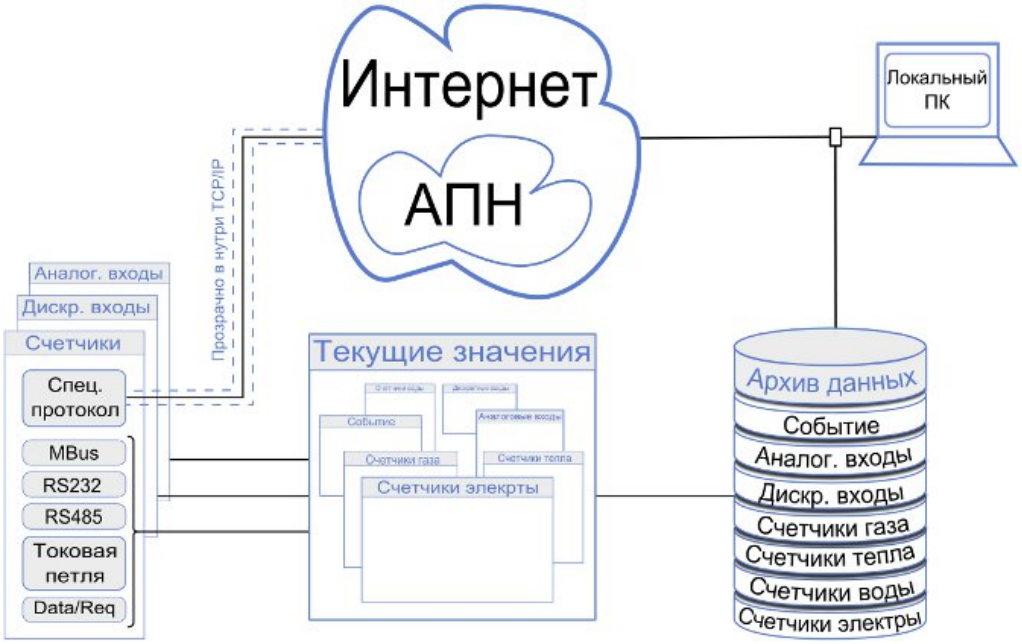
- Считывание данных со счётчиков энергоносителей;
- «Прозрачное» считывание данных с удалённого компьютера (специального протокола производителя);
- Широкий ассортимент интерфейсов GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, Токовая Петя и Дискретные входы;
- Независимая память для хранения данных (до 8 MB) с отметкой реального времени;
- Возможность удаленного конфигурирования и обновления программного обеспечения через GPRS/GSM;
- 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;
- 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;

- Простота, из за удобного пользования и оптимально установленных LED’ов, очень просто обслуживать и поддерживать оборудования;



ПОДБОРКА УСТРОЙСТВА

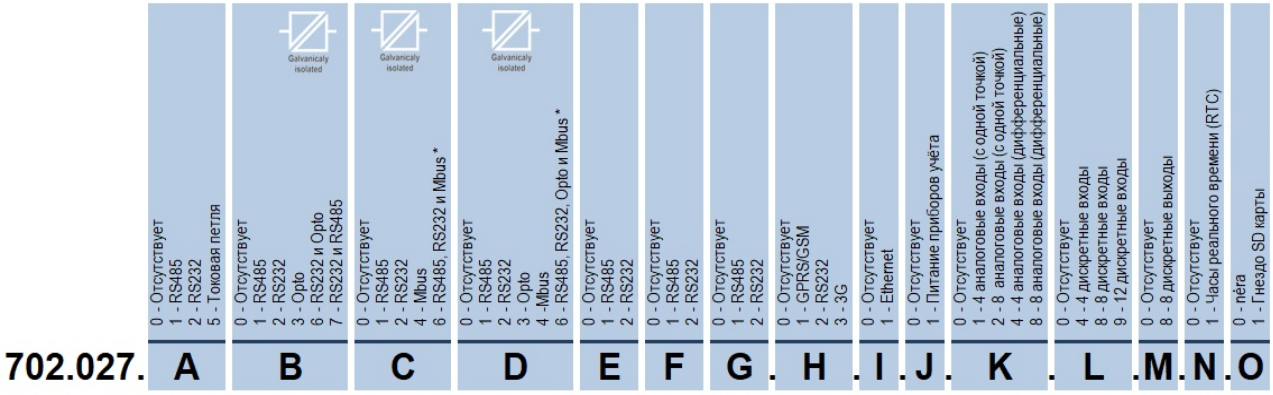
Отличительная особенность этого прибора – гибкая аппаратная и программная конфигурация, то есть, пользователь в зависимости от потребностей выбирает интерфейсы и выполняемее функции.

Интерфейс	RS232	RS485	Opto	MBUS	Токовая петля	Ethernet	GSM (GPRS)	Питание для наружных устр.	Универ-сальная
A	○	○			○				
B	○*	○*	○*					(+○)	○
C	○*	○*		○*					○
D	○*	○*	○*	○*					○
E	○	○							
F	○	○							
G	○								
H	○						○		
I						○			

○- возможный тип интерфейса; *- гальванически изолированные; (+○)-дополнительная функция, можно использовать независимо от выбранного интерфейса.

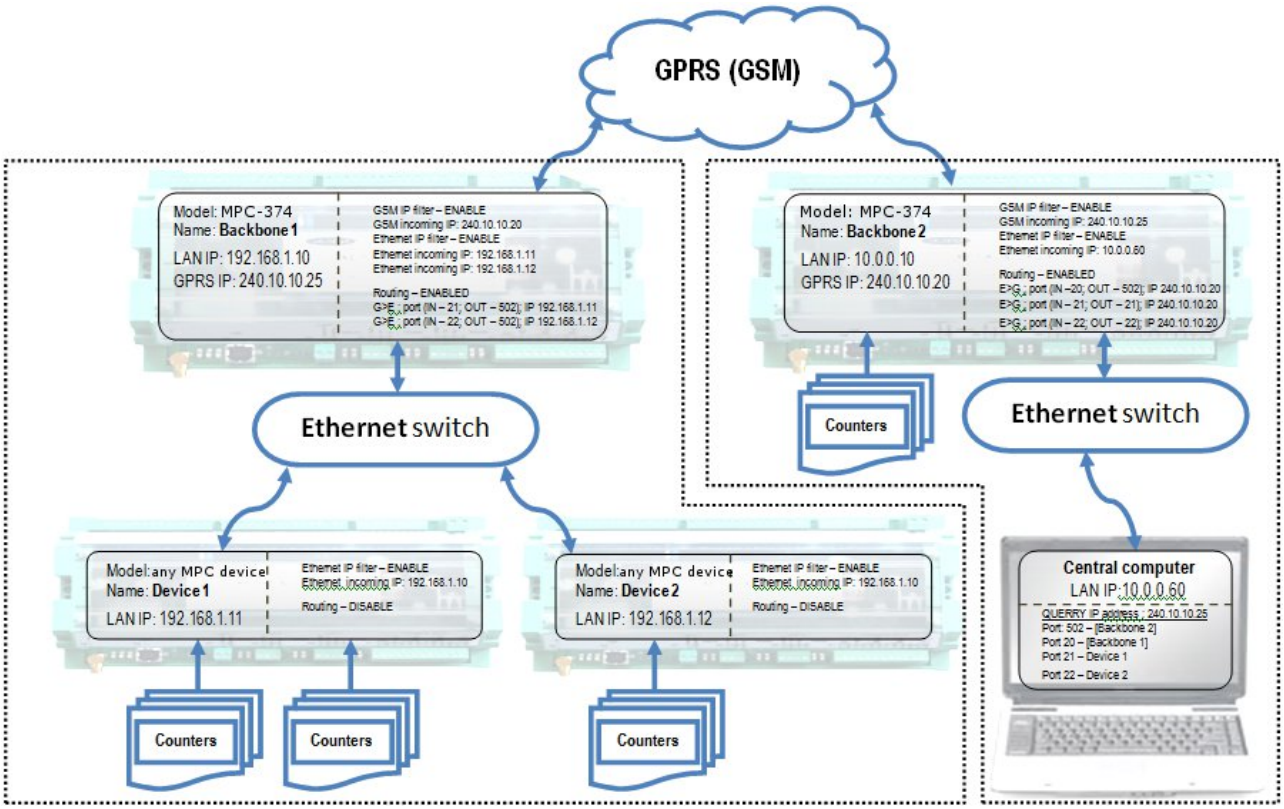
Дискретные входы	8	Дискретные выходы	8	Аналоговые входы	8

Код контроллера:



* - изменяется пользователям с помощу перемычки

702.027.1243200.1.1.0.4.8.8.1.0 - (RS485, RS232, Mbus, Opto, RS232, GPRS, Ethernet, 4 Analog_IN, 8 Discrete_IN, 8 Discrete_OUT, RTC)

Как маршрутизатор

в комплексных решениях удалённого управления и передачи данных