



V.Bartkevicius 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
- Поддерживаемые 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, SNMP, IEC60870-5-104:200, DynDNS, DNS(клиент), FTP(сервер и клиент)
- Маршрутизация: поддерживает маршрутизацию GSM - Ethernet
- Питание: 9-36 VDC (10VA)
- Подпитка устройств: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA)
- Прозрачное соединение - способ передачи любых (и нестандартных) данных

Первый интерфейс	
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	расстояние 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	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	расстояние 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	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Mbus	до 8 устройств
Универсальная	изменяется пользователями с помощью перемычки
Четвёртый интерфейс	
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Opto	(Kamstrup) интерфейс передачи данных
Mbus	до 8 устройств
Универсальная	изменяется пользователями с помощью перемычки
Пятый интерфейс	
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Шестой интерфейс	

RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
Седьмой интерфейс		
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
Восьмой интерфейс		
RS485	расстояние 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, расстояние 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 мощность	<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 °С	
Температура хранения	-40..+60 °С	
Диапазон влажности	5-95%, без конденсата	
Другие особенности		
Встроенные часы реального времени	+	
Авто настройка MBus	+	
Гарантийный срок 24 мес.	+	
МАХ количество интерфейсов (для фильтрации)		
Количество интерфейсов	9	
RS485	+	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s
RS232	+	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
Opto	+	(Kamstrup) интерфейс передачи данных
MBus	+	до 8 устройств
Токовая петля	+	активная либо пассивная , 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	+	изменяется пользователям с помощью 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 позволяет его использовать 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

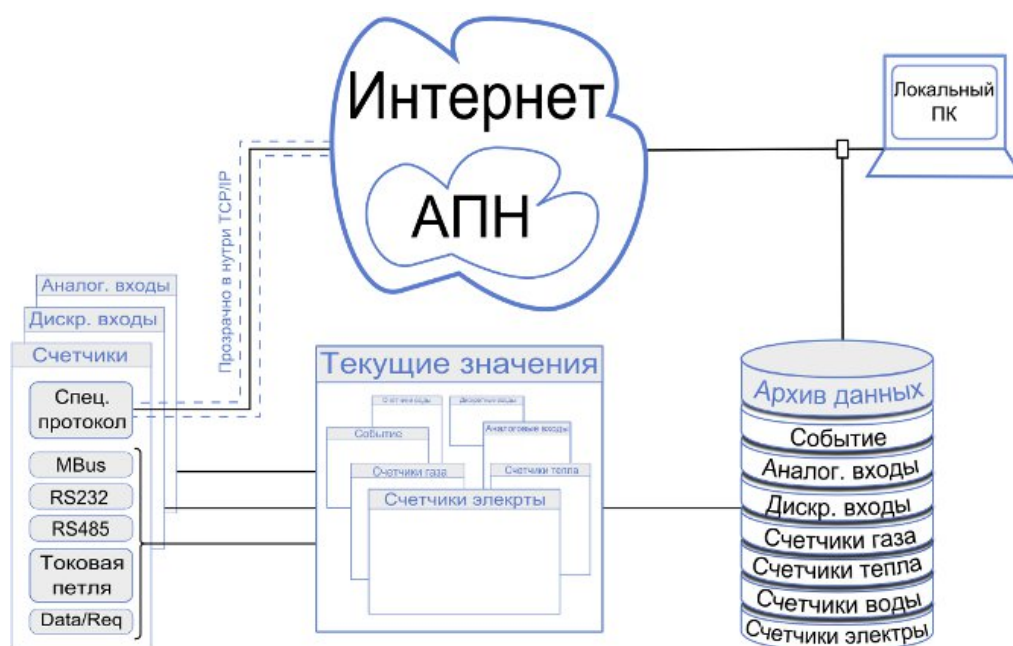
- Считывание данных со счётчиков энергоносителей;
- «Прозрачное» считывание данных с удалённого компьютера (специального протокола производителя);
- Широкий ассортимент интерфейсов GPRS/GSM, RS232, RS485, Mbus, Opto, Токовая Петя и Дискретные входы;
- Независимая память для хранения данных (до 8 MB) 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 непрерывно, 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 выполняемые функции.

Интерфейс	RS232	RS485	Opto	MBUS	Токовая петля	Ethernet	GSM (GPRS)	Питание для наружных устр.	Универсальная
A	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>			<input type="radio"/>				
B	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					(+ <input type="radio"/>)	<input type="radio"/>
C	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>		<input checked="" type="radio"/>					<input type="radio"/>
D	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>	<input checked="" type="radio"/>					<input type="radio"/>
E	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
F	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
G	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>							
H	<input type="radio"/>	<input type="radio"/>					<input type="radio"/>		
I						<input type="radio"/>			

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

Дискретные входы	8	Дискретные выходы	8	Аналоговые входы	8
------------------	---	-------------------	---	------------------	---

Код контроллера:

702.027.	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O
	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 5 - Токовая петля	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 6 - RS232 и Opto 7 - RS232 и RS485	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 4 - Mbus 6 - RS485, RS232 и Mbus *	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 4 - Mbus 6 - RS485, RS232, Opto и Mbus *	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232	0 - Отсутствует 1 - GPRS/GSM 2 - RS232 3 - 3G	0 - Отсутствует 1 - Ethernet	0 - Отсутствует 1 - Питание приборов учёта	0 - Отсутствует 1 - 4 аналоговые входы (с одной точкой) 2 - 8 аналоговые входы (с одной точкой) 4 - 4 аналоговые входы (дифференциальные) 8 - 8 аналоговые входы (дифференциальные)	0 - Отсутствует 4 - 4 дискретные входы 8 - 8 дискретные входы 9 - 12 дискретные входы	0 - Отсутствует 8 - 8 дискретные выходы	0 - Отсутствует 1 - Часы реального времени (RTC)	0 - нет 1 - гнездо SD карты

* - изменяется пользователям с помощью 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

