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-730

Основные функции:

- Свободно выбираемые интерфейсы: до 4 интерфейсов;
- Поддержания Wireless M–bus. T,S,C,R режимы. OMS (Open metering system)
- Поддеживаемые типы интерфейсов: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, Токовая петля, GSM/GPRS, WCDMA/HSPA и LAN;
- Поддерживаемые протоколы: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104:200, DynDNS, DNS(client), FTP(server&client);
- Маршрутизачия: поддеживает маршрутизацию GSM - Ethernet;
- Расширение памяти: до 8GB с micro SD картой;
- 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	
RS232	растояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s
GSM/GPRS	3 частоты 900/1800/1900 MHz
Второй интерфейс (гальванически развязанный)	
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
Двухпроводная активная токовая петля	25-27V, 14-20mA, до 6km, скорость до 19,2Kbit/s
Третий интерфейс (гальванически развязанный)	
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
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 V
Четвёртый 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
Пятый интерфейс	
Wireless M–bus	T, S, R, C режимы (433 MHz или 868 MHz, зависит от рынки)
Ethernet	витая пара, 10/100 Mbps, atstumas iki 100m
Протоколы	
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP

	ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000	
Общие		
Питание	9-36 VDC	
Гальваническая развязка питания	>1000V	
Потребляемая мощь	300mA max	
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA)	
Соответствие нормативам		
Соответствие нормативам		
Соответствие нормативам		
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	+	
Чтение/запись – для каждого последовательного порта	+	
Статус GSM/GPRS модема	+	
Состояние Ethernet соединения	+	
Настройка и обновление программного обеспечения		
Удалённо	GSM/GPRS, Ethernet (RJ45)	
Локально	USB, RS232, RS485	
Физические характеристики		
Размеры	147x128x50 mm	
Вес	400 g	
Тип крепления корпуса	на рейке DIN35	
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	4	
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	+	3 частоты 900/1800/1900 MHz

UMTS/HSPA+	+	2 частоты зависимости от региона 850/1900MHz, 900/2100MHz или 800(850)/2100MHz
Гнездо SD карты	+	microSD до 8GB

ОБЗОР

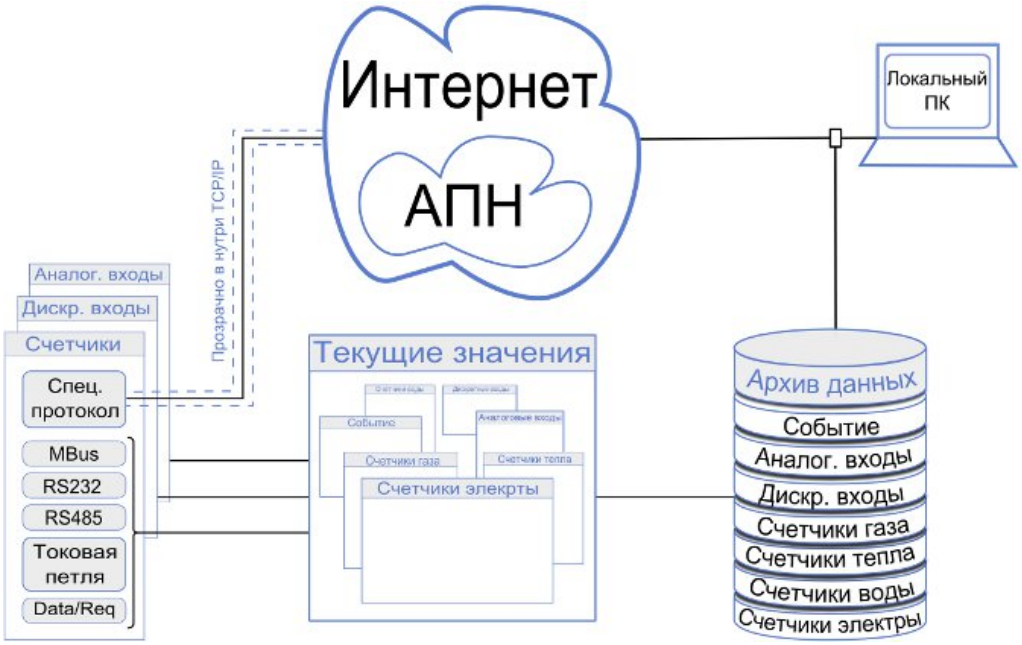
Контроллер MPC-730 создан для считывания, хранения и передачи данных в реальном времени. С помощью GPRS/GSM, WCDMA/HSPA модема MPC-730 посылает накопленные данные к удаленному оператору.
Контроллер поддерживает большинство известных интерфейсов (RS232, RS485, Mbus, Opto, Токовая петля) и протоколов (TCP/IP, Modbus RTU, Modbus TCP/IP, DynDNS, DNS, FTP ...), 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, WCDMA/HSPA 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, WCDMA/HSPA, RS232, RS485, Mbus, Opto, USB, LAN, Токовая петля;
- Независимая память для хранения данных (до 8 MB) с отметкой реального времени;
- Возможность удаленного конфигурирования и обновления программного обеспечения через GPRS/GSM;
- Подпитка устройств: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA);
- 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

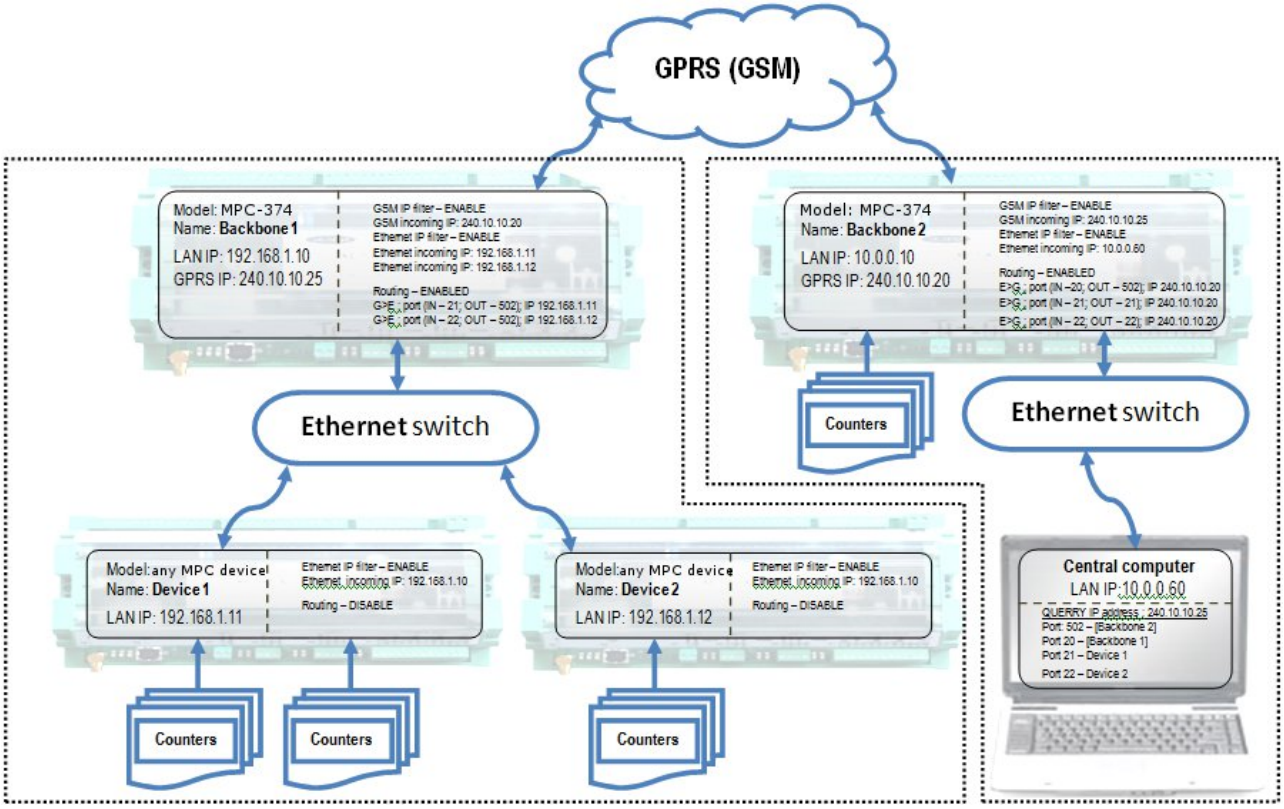
Отличительная особенность этого прибора – гибкая аппаратная и программная конфигурация, то есть, пользователь в зависимости от потребностей выбирает интерфейсы и выполняемее функции.

Интерфейс	RS232	RS485	Opto	MBUS	Токовая петля	Ethernet	GSM (GPRS)	Питание для наружных устр.
A	○						○	
B	○*	○*	○*	○*	○*			
C	○*	○*	○*	○*	○*			○
D	○	○						
E						○		
F								

○- возможный тип интерфейса; *- гальванически изолированные

Код контроллера:

702.044.
A
0 - Отсутствует
1 - GPRS/GSM
2 - RS232
3 - 3G
B
0 - Отсутствует
1 - RS485
2 - RS232
3 - Opto
4 - Mbus
5 - Токовая петля
C
0 - Отсутствует
1 - RS485
2 - RS232
3 Opto
5 - Токовая петля
6 - CAN
D
0 - Отсутствует
1 - RS485
2 - RS232
.
E
0 - Отсутствует
4 - Wireless M-bus (868 MHz)
5 - Wireless M-bus (433 MHz)
.
F
0 - Отсутствует
1 - Ethernet
.
G
0 - Отсутствует
1 - SD карта
.
H
0 - Отсутствует
1 - Питание приборов учёта

Как маршрутизатор

в комплексных решениях удалённого управления и передачи данных