



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-333



Основные функции:

- Свободно выбираемые интерфейсы: до 6 интерфейсов
- Поддерживаемые типы интерфейсов: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, Токовая петля, GSM/GPRS и LAN.
- Дискретные входы: до 8 устройств
- Поддерживаемые протоколы: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNMP, IEC60870-5-104:200
- Маршрутизация: поддерживает маршрутизацию GSM - Ethernet
- Питание: 9-36 либо 12-50 VDC (10VA)
- Подпитка устройств: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA)
- Прозрачное соединение - способ передачи любых (и нестандартных) данных

Первый интерфейс		
RS232	расстояние до 15m, скорость до 19,2Kbit/s	
GSM/GPRS	4 частоты 850/900/1800/1900 MHz	
Второй интерфейс (гальванически развязанный)		
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	расстояние 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	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
Opto	(Kamstrup) интерфейс передачи данных	
Двухпроводная активная токовая петля	25-27V, 14-20mA, до 6km, скорость до 19,2Kbit/s	
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 V	
Четвёртый интерфейс		
RS485	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
RS232	расстояние до 1,2km, до 32 трансиверов, скорость до 19.2 Kbits/s	
Пятый интерфейс		
Ethernet	витая пара, 10/100 Mbps, расстояние до 100m	
Шестой интерфейс		
USB (device)	тип B, версия. 2,0	
Аналоговые и дискретные каналы		
Дискретные входы	8	сухой контакт

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 либо 12-50 VDC	
Гальваническая развязка питания	>1000V	
Потребляемая мощность	<10VA	
Питание приборов учёта	3,7/5/6/8/10 VDC (20mA)	
Соответствие нормативам		
Электромагнитная совместимость	EN 55022:2010 EN 55024:2010 EN 61000-4-2:2009 EN 61000-4-3:2006 EN 61000-4-3:2006/A1:2008 EN 61000-4-3:2006/A2:2010 EN 61000-4-4:2004 EN61000-4-4:2004/A1:2010 EN 61000-4-6:2009	
Требованиям безопасности	EN 60950-1:2006 EN 60950-1:2006/A11:2009	
Спецификация		
Процессор	ARM7	
Память	для хранения архивов 1-8 МВ, 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	USB, RS232, RS485	
Физические характеристики		
Размеры	197x128x50 mm	
Вес	400 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 особенности		
Встроенные часы реального времени	+	
Авто настройка MBus	+	
Гарантийный срок 24 мес.	+	
МАХ количество интерфейсов (для фильтрации)		
Количество интерфейсов	6	
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-333 создан для считывания, хранения и передачи данных в реальном времени. С помощью GPRS/GSM модема MPC-333 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.

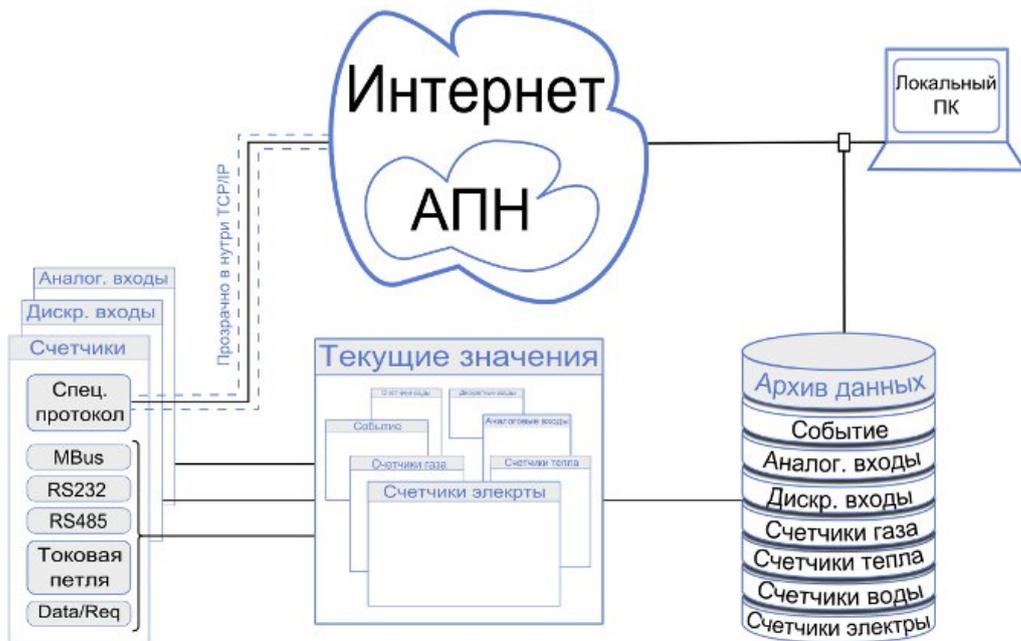
Наши клиенты – поставщики воды, теплоносителей, газа, а также промышленные предприниматели в Прибалтике, Европе, Украине и Центральной Азии.

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, USB, LAN, Токовая петля 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;
- Подпитка устройств: 3,7; 5; 6; 8 либо 10 VDC (20mA);
- Гальванически изолированные интерфейсы и питание.

ПРИМУЩЕСТВО ИСПОЛЬЗОВАНИ

- Повышается эффективность сбора информации, так как данные в центральный компьютер передаются постоянно. В то же время, при потере соединения, данные будут возвращены в память контроллера до восстановления связи с контроллером;
- Повышение работоспособности, поскольку данные передаются непрерывно на Центральный компьютер. Если связь потеряна, данные будут в безопасности храниться в памяти контроллера, пока связь будет восстановлена;
- Универсальность, так как контроллер может считывать данные с приборов разных производителей, а также с разных типов счетчиков одновременно;
- Хороший партнер, потому что мы не только поможем Вам настроить и принять оборудование, а также гибко адаптировать контроллер, если ваши требования будут меняться.



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.
A	○						○	
B	○*	○*	○*	○*	○*			
C	○*	○*	○*		○*			○
D	○	○						
E						○		
F								

○ - возможный тип интерфейса; * - гальванически изолированные

Дискретные входы	8
-------------------------	----------

Код контроллера:

702.031.	A	0 - Отсутствует 1 - GPRS/GSM 2 - RS232	B	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 4 - Mbus 5 - Т-оковая петля	C	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 5 - Т-оковая петля	D	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232	E	0 - Отсутствует 1 - Ethernet	F	0 - Отсутствует 1 - Питание приборов учёта	G	0 - Отсутствует 4 - 4 дискретные выходы 8 - 8 дискретные выходы	H	0 - Отсутствует 1 - Часы реального времени (RTC)	I	1 - 9-36 VDC 2 - 12-50 VDC
	702.031.1432.1.0.4.1.0 - (GPRS, Mbus, Opto, RS232, Ethernet, 4 Discrete_IN, RTC, 9-36VDC)																	

Как маршрутизатор

в комплексных решениях удалённого управления и передачи данных

