



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-143



### Основные функции:

- Свободно выбираемые интерфейсы: до 4 интерфейсов
- Поддерживаемые типы интерфейсов: RS485, RS232, Opto (Kamstrup), Mbus, GSM/GPRS.
- Дискретные входы: до 4 устройств
- Аналоговые входы: до 3 устройств
- Поддерживаемые протоколы: Modbus RTU, Modbus TCP/IP, IP, ICMP, UDP, TCP, DHCP, PPP, ARP, SNTP, IEC60870-5-104-200
- Питание: 15-36 VDC (12V/24V) - способ передачи любых (и нестандартных) данных.
- Резервное питание: питается и подзаряжает кислотные и гелиевые 12V аккумуляторы (с полностью заряженным 7Ah аккумулятором в рабочем режиме держится до 72 часов)

<b>Первый интерфейс</b>		
GSM/GPRS	4 частоты 850/900/1800/1900 MHz	
<b>Второй интерфейс (гальванически развязанный)</b>		
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	
<b>Третий интерфейс (гальванически развязанный)</b>		
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	
<b>Аналоговые и дискретные каналы</b>		
Дискретные входы	4	сухой контакт
Аналоговые входы	3	0/4±20mA, 0±5 mA; погреш. 0,15%
<b>Протоколы</b>		
	Modbus RTU Modbus TCP/IP IP ICMP UDP TCP DHCP PPP ARP SNTP IEC60870-5-104:2000 DynDNS FTP server FTP client DNS client	
<b>Общие</b>		
Питание	15-36 VDC	

Гальваническая развязка питания	>1000V	
Потребляемая мощность	<5VA	
Внешний аккумулятор	3,7V 500 mAh	
Внутренний аккумулятор	для подключения кислотного либо гелиевого 12V аккумулятора (аккумулятор в комплект поставки не входит), с полностью заряженным 7Ah аккумулятором контроллер работает около 72 часов	
<b>Соответствие нормативам</b>		
Электромагнитная совместимость	EN 55022:2010 EN 55024:2010 EN 61000-4-2:2009 EN61000-4-3:2006 EN61000-4-3:2006/A1:2008 EN 61000-4-3:2006/A2:2010 EN 61000-4-4:2004 EN 61000-4-4:2004/A1:2010 EN 61000-4-6:2009	
Требованиям безопасности	EN 61010-1:2001	
<b>Спецификация</b>		
Процессор	ARM7	
Память	для хранения архивов 1-8 МВ, энерго-независимая хранение данных до 5 лет	
<b>LED индикация</b>		
Статус каждого дискретного порта	+	
Чтение/запись - для каждого последовательного порта	+	
Статус GSM/GPRS модема	+	
<b>Настройка и обновление программного обеспечения</b>		
Удалённо	GSM/GPRS, Ethernet (RJ45)	
Локально	RS232, RS485	
<b>Физические характеристики</b>		
Размеры	107x128x50 mm	
Вес	275 g	
Тип крепления корпуса	на рейке DIN32	
Класс безопасности	IP20	
<b>Климатические условия</b>		
Рабочая температура	-30..+60 °C	
Температура хранения	-40..+60 °C	
Диапазон влажности	5-95%, без конденсата	
<b>Другие особенности</b>		
Встроенные часы реального времени	+	
Авто настройка MBus	+	
Гарантийный срок 24 мес.	+	
<b>МАХ количество интерфейсов (для фильтрации)</b>		
Количество интерфейсов	4	
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

Контроллер MPC-134 создан для считывания, хранения и передачи данных в реальном времени. С помощью GPRS/GSM модема MPC-134 посылает накопленные данные к удаленному оператору.

Контроллер поддерживает большинство известных интерфейсов RS232, RS485, Mbus, Opto, Токовая Петля и Дискретные входы, по этому он может быть 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.

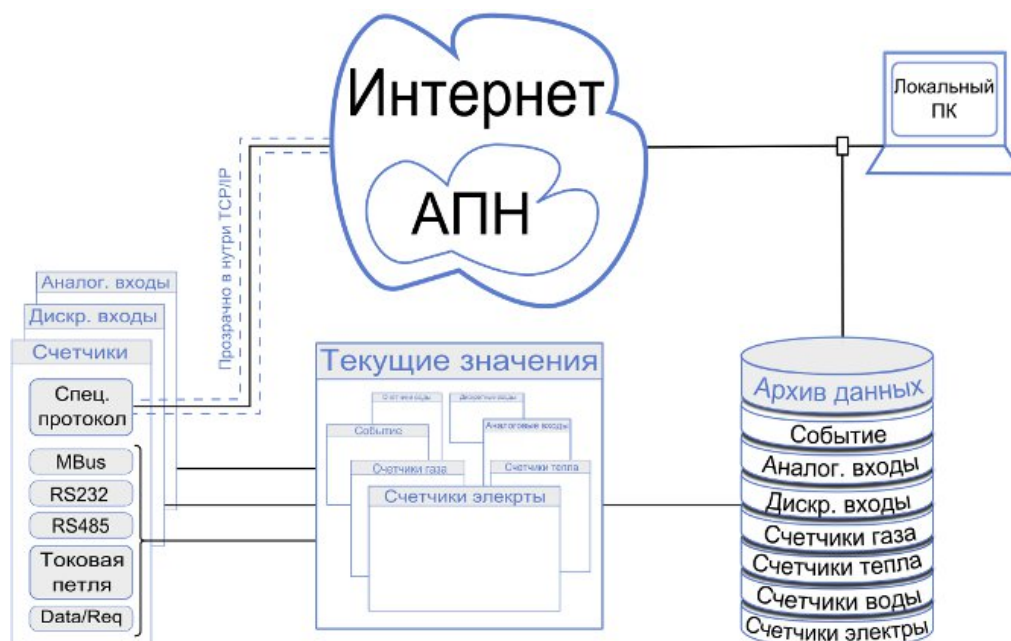
Наши клиенты – поставщики воды, теплоносителей, газа, а также промышленные предприниматели в Европе, Украине и Центральной Азии.

## 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;
- Внутренний (поддерживает более 1 часа) и внешний (поддерживает более 6 часов при использовании 12V/2,3Ah) аккумуляторы, для непрерывной работы дискретных портов и GPRS/GSM модема;
- Авто зарядка аккумуляторов при восстановлении питания;
- Питание с 1-но фазового либо 3-и фазового привода питания;
- 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	GSM (GPRS)
A					○
B	○*	○*	○* (до 2 устройств)	○*	
C	○*	○*			
D	○				

○ - возможный тип интерфейса; \* - гальванически изолированные

<b>Дискретные входы</b>	<b>4</b>	<b>Аналоговые входы</b>	<b>3</b>
-------------------------	----------	-------------------------	----------

Код контроллера:

<b>702.035.</b>	0 - Отсутствует 1 - GPRS/GSM	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232 3 - Opto 4 - Mbus 6 - двойная Opto	0 - Отсутствует 1 - RS485 2 - RS232	0 - Отсутствует 2 - RS232 4 - USB	0 - Отсутствует 1 - аналоговый вход (ток) 2 - аналоговый вход (напряжение)	0 - Отсутствует 1 - аналоговый вход (ток) 2 - аналоговый вход (напряжение)	0 - Отсутствует 4 - терморезисторный аналоговый вход (PT1000) 5 - терморезисторный аналоговый вход (PT100)	0 - Отсутствует 4 - 4 дискретные входы	0 - 15-36 V и 12V резервного питания (с зарядкой) 1 - 12VDC в режиме резервного питания 2 - 12VDC в режиме резервного питания с программируемым выходным напряжением
	<b>A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>F</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>I</b>

702.035.1614.005.0.0 - (GPRS/GSM, двойная Opto, RS485, USB, Analog IN (PT100), 15-36VDC)

**В тепловых узлах:**

HM - счётчик тепла  
PI - индикатор давления  
EHC - эл. контр. отопления  
TI - датчик температуры

