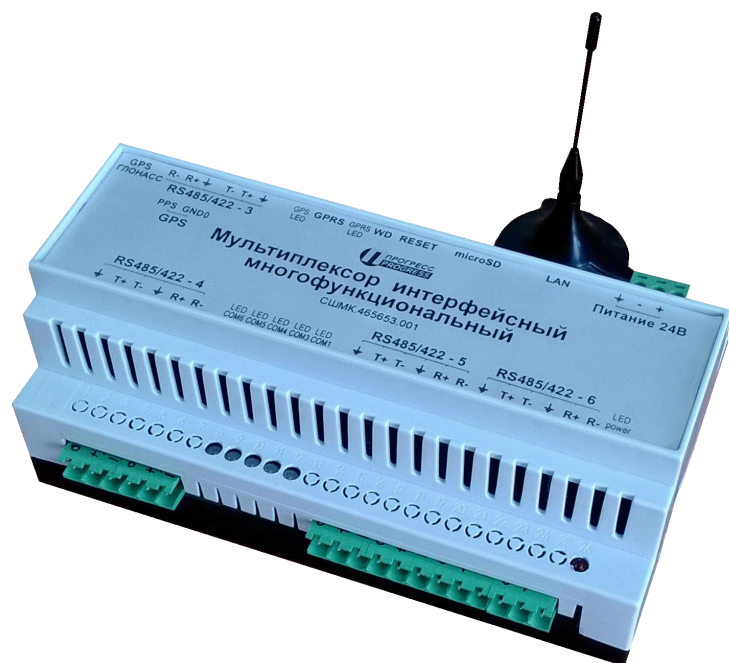




МУЛЬТИПЛЕКСОР ИНТЕРФЕЙСОВ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ «МИМ-001»

АО «ПИК ПРОГРЕСС»

03.08.2015 г.



МИМ-001

В рамках программы импортозамещения компания «ПИК ПРОГРЕСС» разработала устройство МИМ-001 для сопряжения потоков данных с различными каналами передачи: как проводных, так и беспроводных. Его можно использовать в автоматизированных системах управления, информационно-измерительных системах, системах телемеханики, телеметрии, системах передачи данных, системах учета энергоресурсов.

Возможности прибора таковы, что с его помощью можно организовать огромное количество различных комбинаций сопряжения потоков данных как в одну, так и в другую сторону, обеспечив двусторонний обмен.

Конфигурирование устройства осуществляется при помощи Web-интерфейса. Обновление программного обеспечения устройства доступно с Web-интерфейса, а также при помощи microSD. Прибор имеет развитые средства удаленной диагностики функционирования каналов связи. Комплектуется всем необходимым для быстрого подключения и ввода в работу. Для подключения проводов используются быстроразъемные разъемы.

Доступные коммуникационный порты:

- до 4 портов RS422/485;
- до 2 портов GPRS (2G или 3G);
- 1 порт Ethernet;
- плата телесигнализации на 4 сигнала;
- 1 порт RS232 (опционально);
- GPS / ГЛОНАСС (опционально).

Поддержка международных стандартов и протоколов:

- МЭК 60870-5-101 (IEC 60870-5-101);
- МЭК 60870-5-104 (IEC 60870-5-104);
- MODBUS RTU;
- MODBUS TCP;
- а также по заказу.

Мультиплексор МИМ-001 построен по модульному принципу. Это позволяет сконфигурировать его под конкретные нужды предприятия.

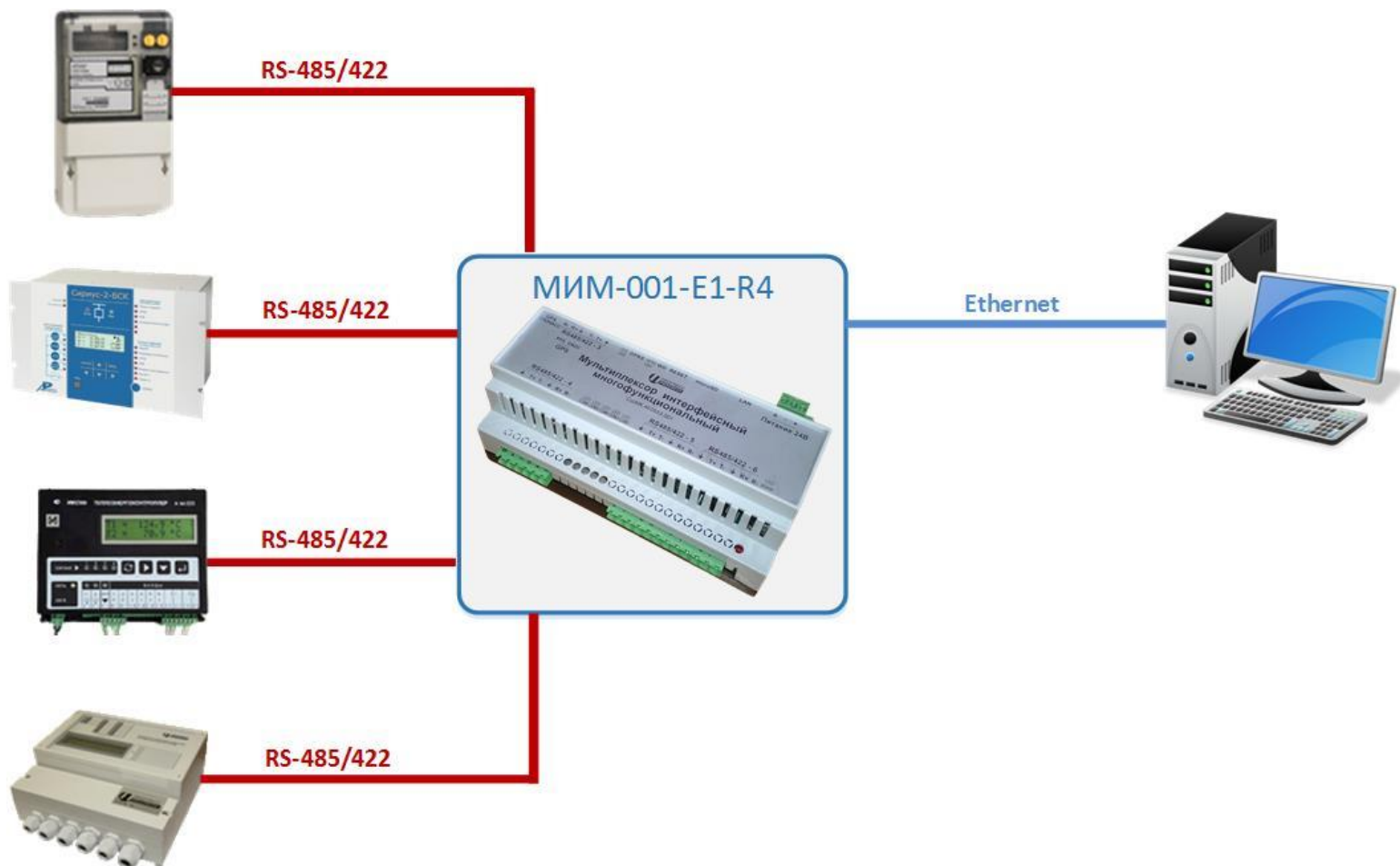
Базовое устройство, имеющее аббревиатуру МИМ-001-E1-R1, обладает одним каналом связи RS-485/422 и Ethernet.



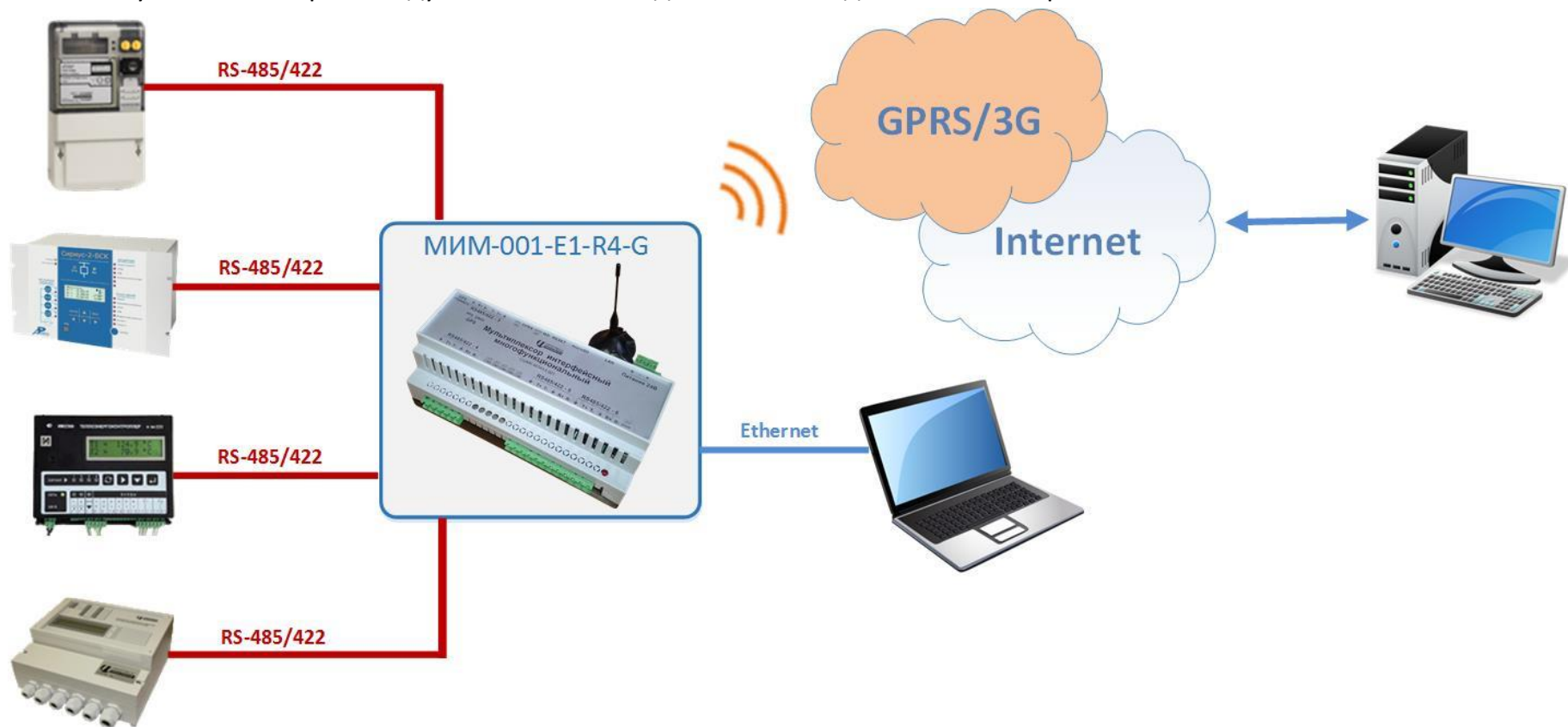
Наращивание поддерживаемых каналов связи возможно путем добавления специальных **модулей расширения**:

- до 4 последовательных портов RS485/422;
- до 2 модулей GPRS (2G или 3G);
- модуль телесигнализации (на 4 телесигнала);
- модуль GPS / ГЛОНАСС;
- модуль RS232.

Итак, можно **расширить количество портов RS-485/422** (модификация МИМ-001-E1-R4), что позволит подключать до 4 устройств и осуществлять прозрачный обмен данными как между этими устройствами, так и передавать данные в сеть Ethernet и наоборот. Также, вместо одного из портов RS-485 можно использовать плату расширения RS-232.

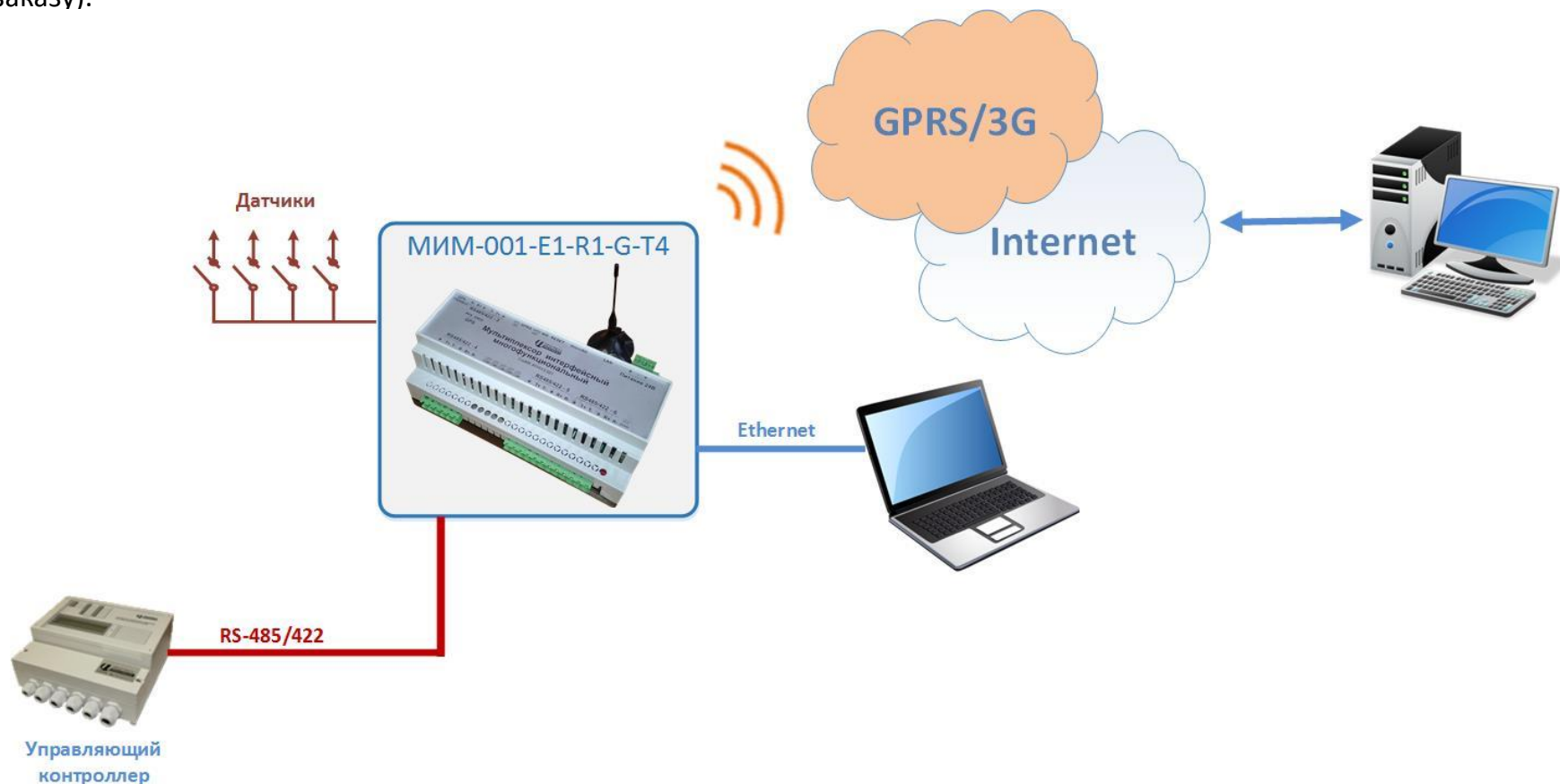


Установка **дополнительного модуля беспроводной связи** (МИМ-001-E1-R4-G) делает возможным сопряжение данных между устройствами, подключенными по последовательным портам и сеть Ethernet по каналу GPRS. Это позволяет создать резервный канал связи с верхним уровнем, или использовать беспроводную связь в качестве основной. Также, возможна установка второго модуля GPRS вместо одного из последовательных портов.



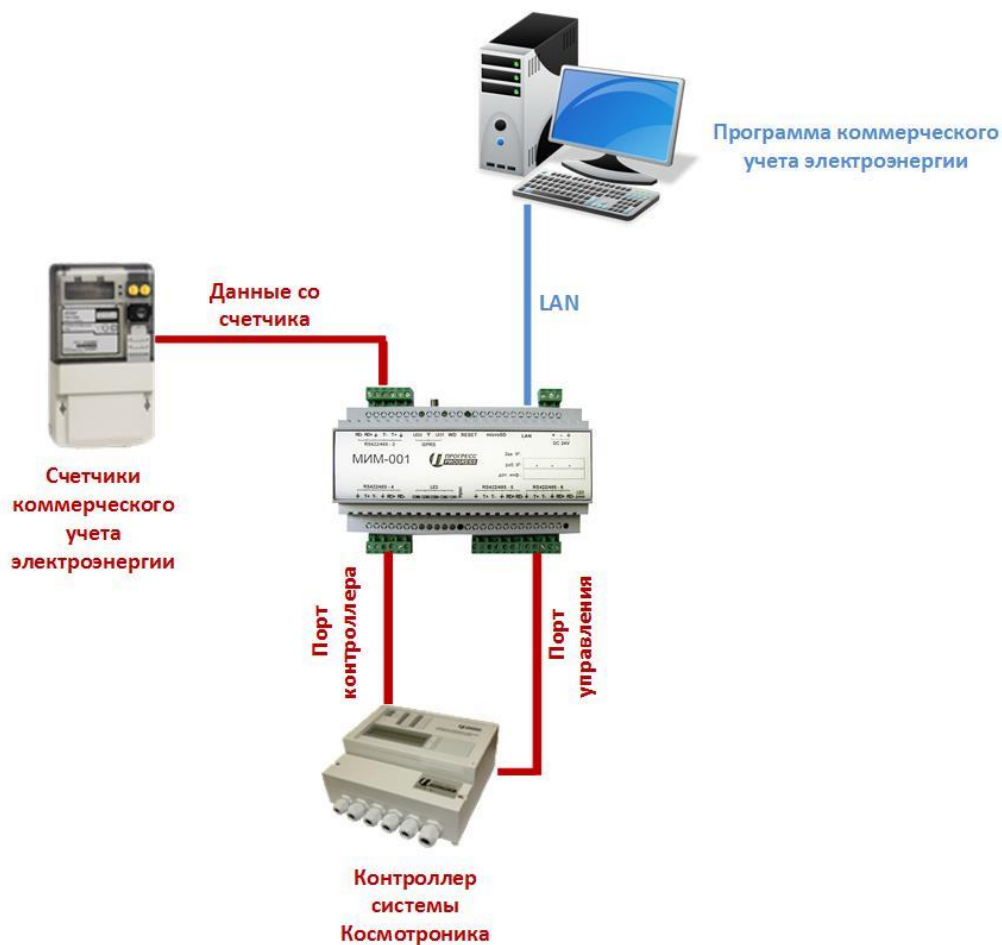
Для задач **синхронизации времени** возможна установка дополнительного модуля GPS / ГЛОНАСС.

Ну и наконец, **установка дополнительного модуля телесигнализации TC4 (МИМ-001-E1-R1-G-T4)** позволяет использовать МИМ-001 в качестве простейшего УСО, контролирующего до 4 дискретных датчиков типа «сухой контакт», например, «доступ в помещение», «неисправность внешних устройств», «пропадание питания», и др. Считывание телесигналов производится по стандартным протоколам (Modbus, МЭК 60870-5-101 и МЭК 60870-5-104, либо по заказу).



Пример: использование мультиплексора МИМ-001 в качестве шлюза АИИС КУЭ

Мультиплексор МИМ-001 используется в системе «Космотроника» для обеспечения корректного совместного доступа к счетчикам электрической энергии со стороны контроллера "Космотроника" и программ технического учета электроэнергии (стороннего производителя) по одной линии RS-485.



Технические характеристики

Последовательные порты	
Количество портов	4
Тип портов	RS-422/485
Разъемы	Быстроразъемные клеммы
Передаваемые сигналы	RS-422: Tx+, Tx-, Rx+, Rx-, GND, RS-485: Data+, Data-, GND
Защита от импульсных помех, кВ	1,5
Гальваническая изоляция, кВ	2,5
Управление направлением передачи данных по RS-485	Автоматическое
Параметры последовательной связи	
Бит данных	8
Четность	нет, чет, нечет
Стоповых бит	1, 1.5, 2
Скорость передачи данных	1200 бит/с ~ 115.2 кбит/с
Сотовый интерфейс	
Стандарты	GSM/GPRS
Диапазон	850/900/1800/1900 МГц

Технические характеристики

Интерфейс Ethernet	
Количество портов	1
Тип портов Ethernet	Ethernet 10/100BaseT(X) - "витая пара"
Разъемы	RJ45 (8 конт.)
Сетевые протоколы	ICMP, IPv4, TCP, UDP, DNS, HTTP
Гальваническая изоляция, кВ	1.5
Интерфейс GPS / ГЛОНАСС	
Диапазон GPS	1575.42 МГц
Диапазон ГЛОНАСС	1602 МГц
Управление устройством	
Способ настройки	WEB-консоль
Кнопка Reset, независимый WatchDog	Есть, есть
Требования по электропитанию	
Рабочее напряжение	12 ~ 30 В (пост.)
Потребление тока	220 мА при 12 В, 110 мА при 24 В
Разъем электропитания	Быстроразъемные клеммы

Технические характеристики

Требования к окружающей среде	
Рабочая температура, град. С	-40 ~ +60
Рабочая влажность, %	40 ~ 90 при 30 град. С
Температура хранения, град. С	-40 ~ 75
Атмосферное давление, кПа	84 ~ 107
Наличие сертификатов	
Сертификаты	ТР ТС 004/2011, ТР ТС 020/2011
Соответствие ГОСТ	ГОСТ 26.205-88; ГОСТ 28199-89; ГОСТ 28216-89; ГОСТ Р 50648-94; ГОСТ Р 50649-94; ГОСТ Р 50652-94; ГОСТ Р 51317.4.2-2010; ГОСТ Р 51317.4.4-2007; ГОСТ Р 51317.4.5-99; ГОСТ Р 51317.4.6-99; ГОСТ Р 51317.4.12-99; ГОСТ Р 51317.6.4-2009; ГОСТ Р 30804.4.11-2013
Конструктивные свойства, монтаж и поставка	
Габаритные размеры, мм	157 x 85 x 57
Материал корпуса	Пластик
Масса (max), г	500
Монтаж	На DIN-рейку
Комплект поставки	Устройство, краткое руководство пользователя, документация, комплект клемм для подключения



СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ!

Промышленно - инновационная компания «ПРОГРЕСС»

Адрес: Москва, Вольная ул., 19

Почтовый адрес: 111024 г.Москва-24, а/я 75

Тел./факс: (495)365-5025, 365-5036

E-mail: mail@pikprogress.ru

www.pikprogress.ru