

ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ ИНТЕРФЕЙСОВ ПР-02Ц



Паспорт
Редакция 2

МС2.008.001 ПС

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Волгоград +7 (8442) 45-94-42
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75
Ижевск +7 (3412) 20-90-75
Казань +7 (843) 207-19-05

Краснодар +7 (861) 238-86-59
Красноярск +7 (391) 989-82-67
Москва +7 (499) 404-24-72
Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65

Новосибирск +7 (383) 235-95-48
Омск +7 (381) 299-16-70
Пермь +7 (342) 233-81-65
Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65

Самара +7 (846) 219-28-25
Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09
Саратов +7 (845) 239-86-35
Сочи +7 (862) 279-22-65

сайт: mars.pro-solution.ru | эл. почта: msn@pro-solution.ru
телефон: 8 800 511 88 70



СОДЕРЖАНИЕ

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ.....	3
2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.....	4
3. КОМПЛЕКТНОСТЬ	5
4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ.....	5
5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ	6
6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ.	7
7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ	8
8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ.....	9

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

1.1 Прибор ПР-02Ц предназначен для преобразования наиболее распространенных интерфейсов электронных блоков, используемых для построения автоматизированных систем сбора и обработки данных.

Прибор ПР-02Ц осуществляет взаимное электрическое преобразование сигналов следующих интерфейсов: RS-232, RS-485, M-BUS, CAN, USB.

1.2 Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц может использоваться:

- в составе систем АСКУЭ электроэнергии, воды и газа;
- в промышленной автоматике, домашних и офисных системах безопасности и контроля доступа;
- в проводных системах контроля параметров удаленных объектов.

1.3 Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц устанавливается в закрытых помещениях с рабочими условиями применения:

температура окружающего воздуха от -20 С до 55 С;

относительная влажность 90% при 30 С;

атмосферное давление от 70 до 106,7 кПа (537-800 мм рт. ст.).



2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Конструктивно прибор ПР-02Ц выполнен в виде отдельного блока в пластиковом корпусе, предназначенном для установки на DIN-рейку или размещения на столе.

2.2 Габаритные размеры, не более: 155 x 95 x 60 мм.

2.3 Масса, не более: 0,6 кг.

2.4 Электропитание прибора ПР-02Ц осуществляется от сети переменного тока (100 – 250) В, (50 ± 5%) Гц. Клеммы для подключения к питающей сети расположены сбоку корпуса прибора и показаны на функциональной схеме (рисунок 2.1, контакты 50, 51).

2.5 Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц выполняет преобразование одного из пяти типов интерфейсов.

Разъемы и клеммы для подключения интерфейсов находятся с двух сторон корпуса Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц, их расположение показано на рисунке 2.1, маркировка нанесена на верхней крышке Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц.

2.6 Средний срок службы - 10 лет.

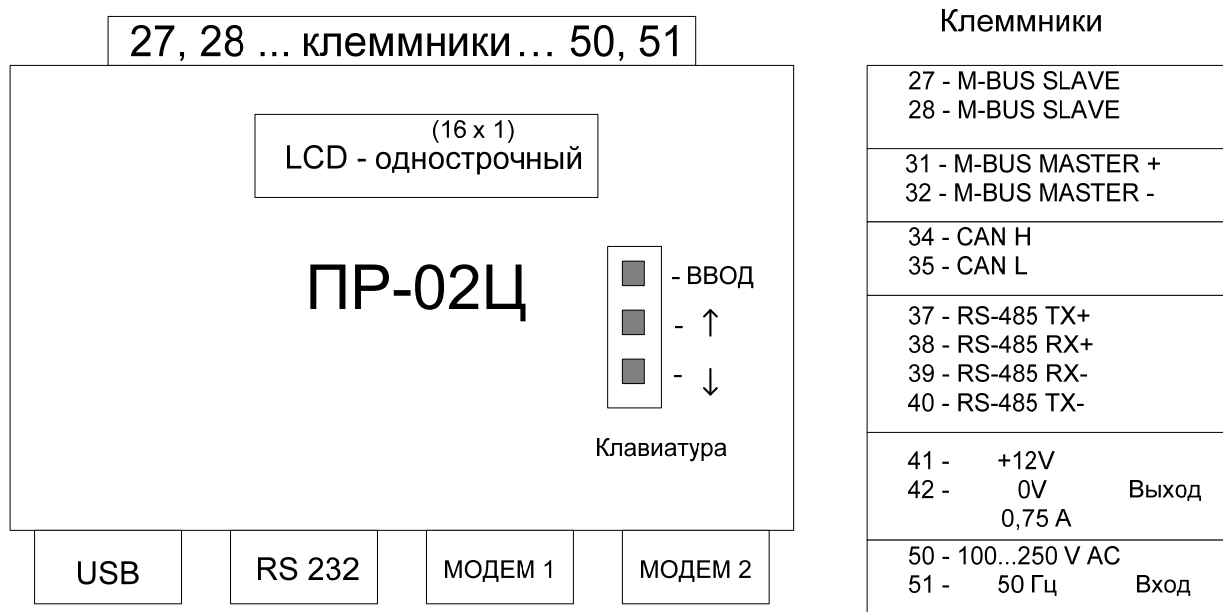


Рисунок 2.1. Функциональная схема прибора ПР-02Ц.

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

3.1 Комплект поставки устройства соответствует приведенному в табл. 3.1.

Таблица 3.1 – Комплект поставки устройства

Обозначение документа	Наименование и условное обозначение	Кол-во	Примечание
МС2.008.001	Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц	1	
МС2.008.001 ИЭ	Инструкция по эксплуатации	1	
МС2.008.001 ПС	Паспорт	1	

3.2 Эксплуатационная и ремонтная документация, необходимая для проведения среднего ремонта, высылается по требованию организаций, производящих ремонт устройства, за отдельную плату.

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц заводской номер _____
соответствует технической документации и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____

Подпись ОТК _____

М.П.



5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВКЕ, ТРАНСПОРТИРОВАНИИ И ХРАНЕНИИ

5.1 Способ упаковки, транспортная тара, материалы, применяемые при упаковке, порядок размещения устройства в таре соответствуют стандартам предприятия-изготовителя.

5.2 Транспортирование Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц должно производиться в упакованном состоянии только в закрытом транспорте (железнодорожных вагонах или автомобильным транспортом с защитой от атмосферных осадков или воздушным транспортом в отапливаемых герметизированных отсеках).

5.3 Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц до введения в эксплуатацию хранить на складах в упаковке предприятия-изготовителя при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25 С.

Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц без упаковки хранить при температуре окружающего воздуха от 10 до 35 С и относительной влажности воздуха 80% при температуре 25 С.

В помещениях для хранения содержание пыли, паров кислот и щелочей, агрессивных газов и других вредных примесей, вызывающих коррозию, не должно превышать содержание коррозионно-активных агентов для атмосферы типа I по ГОСТ 15150-69.

6. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ И ПОРЯДОК УСТАНОВКИ

6.1 Монтаж, демонтаж, вскрытие, ремонт, пломбирование Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц должны производить только специально уполномоченные организации и лица согласно действующим правилам по монтажу электроустановок.

6.2 Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц следует устанавливать в помещениях с условиями по п. 1.2 настоящего паспорта. После извлечения Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц из упаковки произвести наружный осмотр Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц, убедиться в отсутствии механических повреждений.

6.3 Преобразователь интерфейсов ПР-02Ц устанавливается на DIN-рейку или на столе.



7. УКАЗАНИЕ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

7.1 При работе с Преобразователем интерфейсов ПР-02Ц необходимо соблюдать требования безопасности, установленные «Межведомственными Правилами охраны труда (ТБ) при эксплуатации электроустановок», М, "Энергоатомиздат", 2001 г.

7.2 Монтаж и эксплуатация Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц должны вестись в соответствии с действующими правилами технической эксплуатации электроустановок.

7.3 Монтаж, демонтаж, ремонт, клеймение и пуск в эксплуатацию Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц могут производиться только организациями и лицами, имеющими на это полномочия.

7.4 При эксплуатации Преобразователя интерфейсов ПР-02Ц нельзя на него класть и вешать посторонние предметы и необходимо предохранить его от ударов по корпусу.

8. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

8.1 Все нижеизложенные условия гарантии действуют в рамках законодательства Российской Федерации, регулирующего защиту прав потребителей.

8.2 В соответствии с п. 6 ст. 5 Закона РФ «О защите прав потребителей» НПП Марс-Энерго устанавливает на изделия **гарантийный срок 18 месяцев** со дня покупки. В соответствии с п. 3 статьи 19 Закона РФ «О защите прав потребителей» на аккумуляторы и аккумуляторную батарею установлен гарантийный срок 6 месяцев со дня покупки. Если в течение этого гарантийного срока в изделии обнаружатся дефекты (существовавшие в момент первоначальной покупки) в материалах или работе, НПП Марс-Энерго бесплатно отремонтирует это изделие или заменит изделие или его дефектные детали на приведенных ниже условиях. НПП Марс-Энерго может заменять дефектные изделия или их детали новыми или восстановленными изделиями или деталями. Все замененные изделия и детали становятся собственностью НПП Марс-Энерго.

8.3 Услуги по гарантийному обслуживанию предоставляются по предъявлении потребителем товарно-транспортной накладной, кассового (товарного) чека и свидетельства о приемке (с указанием даты покупки, модели изделия, его серийного номера) вместе с дефектным изделием до окончания гарантийного срока. В случае отсутствия указанных документов гарантийный срок исчисляется со дня изготовления товара.

НПП Марс-Энерго может отказать в бесплатном гарантийном обслуживании, если документы заполнены не полностью или неразборчиво. Настоящая гарантия недействительна, если будет изменен, стерт, удален или будет неразборчив серийный номер на изделии.

Настоящая гарантия не распространяется на транспортировку и риски, связанные с транспортировкой Вашего изделия до и от НПП Марс-Энерго.

Настоящая гарантия не распространяется на следующее:

- 1) периодическое обслуживание и ремонт или замену частей в связи с их нормальным износом;
- 2) расходные материалы (компоненты, которые требуют периодической замены на протяжении срока службы изделия, например, непerezаряжаемые элементы питания и т.д.);
- 3) повреждения или модификации изделия в результате:



- а) неправильной эксплуатации, включая:
- обращение с устройством, повлекшее физические, косметические повреждения или повреждения поверхности, модификацию изделия или повреждение жидкокристаллических дисплеев;
 - установку или использование изделия не по назначению или не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
 - обслуживание изделия, не в соответствии с руководством по эксплуатации и обслуживанию;
 - установку или использование изделия не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в стране установки или использования;
- б) заражения компьютерными вирусами или использования программного обеспечения, не входящего в комплект поставки изделия, или неправильной установки программного обеспечения;
- в) состояния или дефектов системы или ее элементов, с которой или в составе которой использовалось настоящее изделие, за исключением других изделий марки НПП Марс-Энерго, предназначенных для использования с этим изделием;
- г) использования изделия с аксессуарами, периферийным оборудованием и другими устройствами, тип, состояние и стандарт которых не соответствует рекомендациям НПП Марс-Энерго;
- д) ремонта или попытки ремонта, произведенного третьими лицами или организациями;
- е) регулировки или переделки изделия без предварительного письменного согласия НПП Марс-Энерго;
- ж) небрежного обращения;
- з) несчастных случаев, пожаров, попадания инородных жидкостей, химических веществ, других веществ, затопления, вибрации, высокой температуры, неправильной вентиляции, колебания напряжения, использования повышенного или неправильного питания или входного напряжения, облучения, электростатических разрядов, включая разряд молнии, и иных видов внешнего воздействия или влияния, не предусмотренных технической документацией.

Настоящая гарантия распространяется исключительно на аппаратные компоненты изделия. Гарантия не распространяется на программное обеспечение (как производства НПП Марс-Энерго, так и других разработчиков), на которые распространяются прилагаемые или

подразумеваемые лицензионные соглашения для конечного пользователя или отдельные гарантии или исключения.

8.4 В соответствии с п.1 ст.5 Закона РФ «О защите прав потребителей» НПП Марс-Энерго устанавливает для указанных товаров, за исключением аккумуляторных батарей, срок службы 4 года со дня покупки. На аккумуляторные батареи в соответствии с п.2 ст.5 Закона РФ «О защите прав потребителей» установлен срок службы 2 года со дня покупки. *Просьба не путать срок службы с гарантийным сроком.*

8.5 Настоятельно рекомендуем Вам сохранять на другом (внешнем) носителе информации резервную копию всей информации, которую Вы храните в памяти прибора. Ни при каких обстоятельствах НПП Марс-Энерго не несет ответственности за какой-либо особый, случайный, прямой или косвенный ущерб или убытки, включая, но не ограничиваясь только перечисленным, упущенную выгоду, утрату или невозможность использования информации или данных, разглашение конфиденциальной информации или нарушение неприкосновенности частной жизни, расходы по восстановлению информации или данных, убытки, вызванные перерывами в коммерческой, производственной или иной деятельности, возникающие в связи с использованием или невозможностью использования изделия.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск +7 (8182) 45-71-35	Калининград +7 (4012) 72-21-36	Новороссийск +7 (8617) 30-82-64	Сочи +7 (862) 279-22-65
Астана +7 (7172) 69-68-15	Калуга +7 (4842) 33-35-03	Новосибирск +7 (383) 235-95-48	Ставрополь +7 (8652) 57-76-63
Астрахань +7 (8512) 99-46-80	Кемерово +7 (3842) 21-56-70	Омск +7 (381) 299-16-70	Сургут +7 (3462) 77-96-35
Барнаул +7 (3852) 37-96-76	Киров +7 (8332) 20-58-70	Орел +7 (4862) 22-23-86	Сызрань +7 (8464) 33-50-64
Белгород +7 (4722) 20-58-80	Краснодар +7 (861) 238-86-59	Оренбург +7 (3532) 48-64-35	Сыктывкар +7 (8212) 28-83-02
Брянск +7 (4832) 32-17-25	Красноярск +7 (391) 989-82-67	Пенза +7 (8412) 23-52-98	Тверь +7 (4822) 39-50-56
Владивосток +7 (4232) 49-26-85	Курск +7 (4712) 23-80-45	Первоуральск +7 (3439) 26-01-18	Томск +7 (3822) 48-95-05
Владимир +7 (4922) 49-51-33	Липецк +7 (4742) 20-01-75	Пермь +7 (342) 233-81-65	Тула +7 (4872) 44-05-30
Волгоград +7 (8442) 45-94-42	Магнитогорск +7 (3519) 51-02-81	Ростов-на-Дону +7 (863) 309-14-65	Тюмень +7 (3452) 56-94-75
Воронеж +7 (4732) 12-26-70	Москва +7 (499) 404-24-72	Рязань +7 (4912) 77-61-95	Ульяновск +7 (8422) 42-51-95
Екатеринбург +7 (343) 302-14-75	Мурманск +7 (8152) 65-52-70	Самара +7 (846) 219-28-25	Уфа +7 (347) 258-82-65
Иваново +7 (4932) 70-02-95	Наб.Челны +7 (8552) 91-01-32	Санкт-Петербург +7 (812) 660-57-09	Хабаровск +7 (421) 292-95-69
Ижевск +7 (3412) 20-90-75	Ниж.Новгород +7 (831) 200-34-65	Саранск +7 (8342) 22-95-16	Чебоксары +7 (8352) 28-50-89
Иркутск +7 (3952) 56-24-09	Нижневартовск +7 (3466) 48-22-23	Саратов +7 (845) 239-86-35	Челябинск +7 (351) 277-89-65
Йошкар-Ола +7 (8362) 38-66-61	Нижнекамск +7 (8555) 24-47-85	Смоленск +7 (4812) 51-55-32	Череповец +7 (8202) 49-07-18
Казань +7 (843) 207-19-05			Ярославль +7 (4852) 67-02-35

сайт: mars.pro-solution.ru | эл. почта: msn@pro-solution.ru

телефон: 8 800 511 88 70