ОКПД2: 26.30.11.120

**ПРЕОБРАЗОВАТЕЛЬ 2Ethernet-4RS232**

 Паспорт

 НФЦР.411914.025ПС

СОДЕРЖАНИЕ

1. Основные сведения об изделии и технические данные 3

2. Комплектность 4

3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя 4

4 Свидетельство об упаковывании 7

5 Свидетельство о приемке 8

6 Сведения об утилизации 8

# 1. Основные сведения об изделии и технические данные

* 1. Наименование: Преобразователь
	2. Обозначение: 2Ethernet-4RS232
	3. IP-адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	4. Порт: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	5. МАС-адрес: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	6. Дата изготовления: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	7. Заводской номер: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
	8. Изготовитель: ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО» 199034, Россия, Санкт-Петербург, 13 линия В.О., дом 6-8, литер А, пом. 40Н, Тел./Факс: (812) 327-2111 E-mail: mail@mars-energo.ru [www.mars-energo.ru](http://www.mars-energo.ru)
	9. **Основные технические данные**
		1. Преобразователь предназначен для преобразования интерфейсов электронных блоков, используемых для построения автоматизированных систем сбора и обработки данных. Преобразователь осуществляет взаимное электрическое преобразование сигналов следующих интерфейсов: RS-232, Ethernet.
		2. Преобразователь может использоваться:
* в составе поверочных установок серии УППУ-МЭ;
* совместно с приборами и устройствами производства ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО».

1.9.3 **Параметры связи**

Порты Ethernet: 2 x Ethernet 10/100 Base T(X)

Тип разъема: 2хRJ45 (8 конт.)

Сетевые протоколы: ICMP, IPv4, TCP, UDP, HTTP, ARP

Изоляция Ethernet-портов: 1,0 кВ

**1.9.4 Параметры последовательной связи**

Количество последовательных портов: 4

Тип последовательных портов: RS-232

Разъем последовательного порта: DB9 'папа'

Передаваемые сигналы RS-232: TxD, RxD, RTS, CTS, GND

Бит данных 8

Четность: нет

Стоповые биты 1

Управление потоками данных RTS/CTS

Скорость передачи данных, бит/с: 9600 19200 38400 115200

**1.9.5 Управление устройством**

Windows-утилита

Кнопка Reset Есть

1.9.6 Требования к электропитанию

Адаптер питания 230VAC/5VDC подключается к сети 50 Гц, 230 В ±10%.

Питание преобразователя: напряжение +5 В, ток не более 1 А.

1.9.7 Преобразователь устанавливается в закрытых помещениях с рабочими условиями применения:

температура окружающего воздуха от -20 C до 55 C;

относительная влажность не более 80% при 30 C;

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

1.9.8 Габаритные размеры, не более: 140 х 110 х 35 мм.

1.9.9 Масса (с адаптером), не более: 0,6 кг.

1.9.10 Разъемы для подключения интерфейсов и адаптера питания находятся с двух сторон корпуса Преобразователя.

# 2. Комплектность

2.1 Комплект поставки соответствует приведенному в табл. 2.1.

Таблица 2.1 – Комплект поставки устройства

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование | Обозначение | Количество\* |
| Преобразователь 2Ethernet-4RS232 | НФЦР.411914.025 | 1 шт. |
| Адаптер питания 230 VAC/5VDC |  | 1 шт. |
| Паспорт | НФЦР.411914.025ПС | 1 экз. |
| \*Комплектация в соответствии с договором поставки |

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

# 3. Ресурсы, сроки службы и хранения, гарантии изготовителя

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

3.2 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.

**Условия.**

3.3 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, неперезаряжаемые 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;

- 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;

- использование изделия не в соответствии с техническими стандартами и нормами безопасности, действующими в стране установки или использования;

б) 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, произведенных 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.

3.4 Настоятельно рекомендуем Вам сохранять на другом (внешнем) носителе информации резервную копию всей информации, которую Вы храните в памяти. 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.

3.5 Гарантии на изделия, приобретенные юридическим лицом, устанавливаются в договоре поставки. Процедуры выполнения гарантийных обязательств в этом случае регулируются гражданским законодательством.

3.6 Срок службы до списания 10 лет.

Адрес предприятия-изготовителя, осуществляющего ремонт:

**ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО»**

E-mail: mail@mars-energo.ru

[www.mars-energo.ru](http://www.mars-energo.ru)

199034, Россия, Санкт-Петербург, 13 линия В.О., дом 6-8, литер А, пом. 40Н

Тел./Факс: (812) 327-2111

Адрес службы сервиса: Россия, Санкт-Петербург, ВО, Кожевенная линия, д.29, корп. 5

тел.+7(812) 633-04-60 E-mail: service@mars-energo.ru

# 4 Свидетельство об упаковывании

4.1 Преобразователь 2Ethernet -4RS232 зав. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Упакован ООО «НПП МАРС-ЭНЕРГО» согласно требованиям, предусмотренным в

действующей конструкторской документации.

Упаковщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия, И., О.)

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

4.2 сведения о повторном упаковывании и лицах, ответственных за повторное упаковывание

Упаковщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись Фамилия, И., О. Дата

Упаковщик \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

должность подпись Фамилия, И., О. Дата

# 5 Свидетельство о приемке

Преобразователь 2Ethernet -4RS232\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ зав. №\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

изготовлен, принят в соответствии с НФЦР.411914.025 и признан годным к

 эксплуатации.

Руководитель приемки \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (Фамилия, И., О.)

МП

Дата\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

# 6 Сведения об утилизации

Данное изделие относится к категории «контрольно-измерительная аппаратура» (директива WEEE) и запрещается к утилизации вместе с бытовыми отходами.

По вопросам утилизации ненужных изделий следует обращаться на предприятие-изготовитель.