



Научно-производственное предприятие

**МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ С
ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ
МИГР-04**

Паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Технические данные и характеристики	4
4. Комплектность	6
5. Устройство и работа изделия	6
6. Указание мер безопасности	7
7. Подготовка к работе	7
8. Порядок работы	8
9. Правила транспортирования и хранения	8
10. Свидетельство о приемке	9
11. Свидетельство об упаковывании	10
12. Ресурсы, сроки службы и хранения и гарантии изготовителя (поставщика)	11
Приложение А. Внешний вид МИГР-04	12

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации модуля интерфейсного с гальванической развязкой МИГР-04 (далее – МИГР 04) и содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. МИГР-04 предназначен для сопряжения СОМ-порта компьютера с преобразователями температуры и влажности измерительными РОСА-10/М3, РОСА-10/М4.

2.2. МИГР-04 обеспечивает:

- подключение прибора к компьютеру по схеме «точка-точка»;
- обмен сигналами RXD и TXD;
- гальваническую развязку прибора от компьютерной сети.

МИГР-04 может осуществлять подключение к компьютеру только одного прибора.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики МИГР-04 соответствуют приведенным в таблице 3.1.

Таблица 3.1

Характеристики	Значение		
	мин.	тип.	макс.
1. Входы питания (разъем DB-9FR) Напряжение на выводе CTS относительно GND	-	12 В	-
Входной ток на выводе RTS	-	-	10 мА

3.2. Изоляция электрических цепей подключения к компьютеру относительно цепей подключаемого к нему прибора выдерживает в течение 1 мин действие испытательного напряжения практически синусоидальной формы частотой от 45 до 65 Гц:

- 1500 В при нормальных условия;
- 900 В при температуре окружающего воздуха (35 ± 3) °С и относительной влажности (95 ± 3) %.

3.3. Электрическое сопротивление цепей подключения к компьютеру относительно цепей подключаемого к нему прибора:

- 20 МОм при температуре окружающего воздуха (20 ± 5) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 5 МОм при температуре окружающего воздуха (50 ± 3) °С и относительной влажности от 30 до 80 %;
- 1 МОм при температуре окружающего воздуха (35 ± 5) °С и относительной влажности (95 ± 3) %.

3.4. Габаритные размеры МИГР-04, мм, не более:

длина	190*;
ширина	31;
высота	41,5.

3.5. Масса, кг, не более 0,06.

3.6. Сведения о содержании драгоценных материалов.

3.6.1. Драгоценные материалы в МИГР-04 не содержатся.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

4.1. В комплект поставки входят:

Модуль интерфейсный с гальванической развязкой МИГР-04	-1 шт.
«Нуль» - модемный кабель	-1шт.
Паспорт МИГР-04	-1 экз.
Талон на гарантийный ремонт и послегарантийное обслуживание	-1 экз.

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

5.1. МИГР-04 осуществляют передачу сигналов TXD и RXD с инверсией (заменой логической единицы на логический ноль и наоборот) и преобразованием уровней между компьютером и подключаемым оборудованием, МИГР-04 также обеспечивает гальваническую развязку сигнальных цепей.

К МИГР-04 одновременно может быть подключен только один прибор.

В связи с особенностью работы, МИГР-04 может работать только с прибором РОСА-10/М3, РОСА-10/М4.

5.2. Внешний МИГР-04 приведен на рисунке А.1 приложения А.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. МИГР-04 относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12.2.007.0-75.

6.2. Любые подключения к МИГР-04 следует производить при отключенном питании сети.

6.3. К работе МИГР-04 должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Распаковать МИГР-04 и произвести внешний осмотр, при котором должны быть проверены:

- комплектность в соответствии с разделом 4 настоящего паспорта;
- отсутствие механических повреждений, влияющих на эксплуатационные характеристики МИГР-04;
- соответствие заводского номера МИГР-04 указанному в паспорте.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Осуществить необходимые подключения. Прибор готов к работе.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. МИГР-04 транспортируются всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах. Крепление тары в транспортных средствах должно производиться согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

9.2. Условия транспортирования МИГР-04 должны соответствовать условиям 5 по ГОСТ 15150-69 при температуре окружающего воздуха от минус 50 до плюс 50 °С с соблюдением мер защиты от ударов и вибраций.

9.3. Условия хранения МИГР-04 в транспортной таре на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям 1 по ГОСТ 15150-69.

10. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

10.1. Модуль интерфейсный с гальванической развязкой МИГР-04 заводской номер № _____ изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОТК

М.П. _____
(личная подпись) _____
(расшифровка подписи)

(год, месяц, число)

11. СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

11.1. Модуль интерфейсный с гальванической развязкой МИГР-04 заводской номер № _____ упакован научно-производственным предприятием «ЭЛЕМЕР» согласно требованиям, установленным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____

М.П.

Изделие после упаковки принял

(подпись)

12. РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И ХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ (ПОСТАВЩИКА)

12.1. Ресурсы МИГР-04 30000 ч в течение срока службы 10 лет, в том числе срок хранения 6 мес с момента изготовления в упаковке изготовителя в складском помещении.

Указанный ресурс, срок службы и срок хранения действительны при соблюдении потребителем требований действующей эксплуатационной документации.

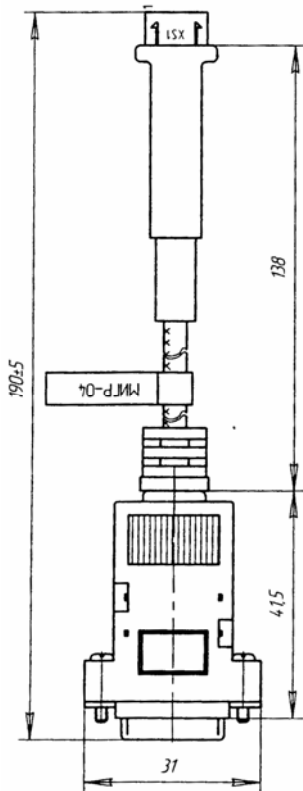
12.2. Гарантийный срок – 24 мес со дня продажи МИГР-04.

12.3. В случае потери МИГР-04 работоспособности ремонт производится на предприятии-изготовителе по адресу:

124489, Москва, Зеленоград, ВКЗ,
проезд 4807, дом 7, стр. 1,
НПП «ЭЛЕМЕР»
Тел.: (495) 988-48-55
Факс: (499) 735-14-02
E-mail: elemer@elemer.ru

12.3.1. Без гарантийного талона с заполненной ремонтной картой МИГР-04 в ремонт не принимается.

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Внешний вид МИГР-04



Примечание. * Размер для справок

Рисунок А.1