



Научно-производственное предприятие

**МОДУЛЬ ИНТЕРФЕЙСНЫЙ С
ГАЛЬВАНИЧЕСКОЙ РАЗВЯЗКОЙ
МИГР-01**

Паспорт

СОДЕРЖАНИЕ

1. Введение	3
2. Назначение	3
3. Технические данные и характеристики	4
4. Комплектность	6
5. Устройство и работа изделия	6
6. Указания 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. Гарантии изготовителя	11
13. Сведения о рекламациях	12
Приложение А. Внешний вид МИГР-01	13
Особые отметки	14

1. ВВЕДЕНИЕ

Настоящий паспорт предназначен для ознакомления с устройством и правилами эксплуатации модуля интерфейсного с гальванической развязкой МИГР-01 (далее – МИГР-01) и содержит сведения, удостоверяющие гарантии изготовителя.

2. НАЗНАЧЕНИЕ

2.1. МИГР-01 предназначен для сопряжения СОМ-порта с приборами, оснащенными микро-мощным интерфейсом RS-232 (например, с преобразователями измерительными модульными ИПМ 0399Ех/М0, измерителями технологическими цифровыми ИТЦ 420Ех, преобразователями температуры и влажности измерительными Роса-10, преобразователями измерительными ИП 0304Ех).

2.2. МИГР-01 обеспечивает:

- подключение прибора к компьютеру по схеме “точка-точка”;
- обмен сигналами RXD, TXD;
- питание прибора от СОМ-порта;
- гальваническую развязку прибора от компьютерной сети.

МИГР-01 может осуществлять подключение к компьютеру только одного прибора.

3. ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

3.1. Основные технические характеристики МИГР-01 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
2. Выходы питания Напряжение на выводе питания POW относительно GNDD	3,8* В	5,5 В	7** В
Выходной ток на выводе POW	-	-	4* мА

Примечания: 1. * при сопротивлении нагрузки 1 кОм.
2. ** в режиме холостого хода.

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 условиях;
- 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-01, мм, не более:

длина	215*;
ширина	22;
высота	45.

3.5. Масса, кг, не более 0,06.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

- | | |
|---|---------|
| 1. Модуль интерфейсный с гальванической развязкой МИГР-01 | -1 шт. |
| 2. «Ноль» – модемный кабель | -1 шт. |
| 3. Паспорт МИГР-01 | -1 экз. |

5. УСТРОЙСТВО И РАБОТА ИЗДЕЛИЯ

5.1. МИГР–01 осуществляет передачу сигналов TXD и RXD с инверсией (заменой логической единицы на логический ноль и наоборот) и преобразованием уровней между компьютером и подключаемым оборудованием, МИГР-01 также обеспечивает гальваническую развязку сигнальных цепей и цепей питания маломощных приборов (выводы POW и GND).

К МИГР-01 одновременно может быть подключен только один прибор.

В связи с особенностью работы, МИГР-01 может работать со следующими приборами: ИПМ 0399Ех/М0, ИП 0304Ех, ИТЦ 420Ех, БППС 420/24Ех, Роса-10. Приведенный список совместимых с МИГР-01 приборов может пополняться.

5.2. Внешний вид МИГР-01 приведен на рисунке А.1 приложения А.

6. УКАЗАНИЯ МЕР БЕЗОПАСНОСТИ

6.1. МИГР-01 относится к классу защиты 0 по ГОСТ 12. 2. 007. 0-75.

6.2. Любые подключения к МИГР-01 следует производить при отключенном питании сети.

6.4. К работе с МИГР-01 должны допускаться лица, изучившие настоящий паспорт.

7. ПОДГОТОВКА К РАБОТЕ

7.1. Распаковать МИГР-01 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-01;
- соответствие заводского номера МИГР-01 указанному в паспорте.

8. ПОРЯДОК РАБОТЫ

8.1. Осуществить необходимые подключения. Прибор готов к работе.

9. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

9.1. МИГР-01 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-01 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-01 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-01 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-01 заводской номер № _____ упакован научно производственным предприятием "ЭЛЕМЕР" согласно требованиям, установленным конструкторской документацией.

Дата упаковки _____

Упаковку произвел _____
(подпись)

М.П.

Изделие после упаковки принял

(подпись)

12. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

12.1. Изготовитель гарантирует соответствие МИГР-01 разделу 3 настоящего паспорта при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.

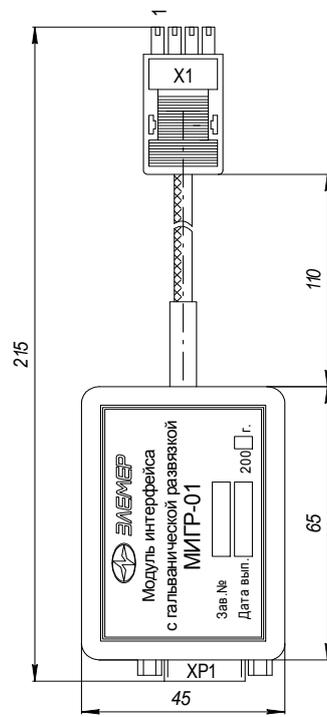
12.2. Гарантийный срок эксплуатации устанавливается 24 мес со дня продажи.

13. СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ

В случае потери работоспособности МИГР-01 или снижения показателей, установленных в разделе 3 настоящего паспорта, при условии соблюдения требований раздела "Гарантии изготовителя", потребитель оформляет рекламационный акт в установленном порядке и направляет его по адресу:

141570 Московская обл.,
Солнечногорский р-н,
Менделеево, НПП "ЭЛЕМЕР"
Тел./Факс: (095) 105-51-47,
(095) 535-93-82

ПРИЛОЖЕНИЕ А
Внешний вид МИГР-01



Примечание. * Размер для справок

Рисунок А.1

ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ