

Формирователь  
унифицированных сигналов  
постоянного тока

**МикРА БС**

Руководство по эксплуатации

Интернет :

<http://www.micra.com.ua>

Формирователь унифицированных сигналов постоянного тока МикРА БС (далее – формирователь) предназначен для преобразования сигнала ШИМ с выхода регуляторов температуры МикРА 600, МикРА 602 или контроллера МикРА К12 в унифицированные сигналы постоянного тока 0...10В, 0...5мА, 4...20мА.

Конструктивно формирователь состоит из корпуса, печатной платы, на которую установлены все радиоэлементы и клеммные соединители.

Формирователь монтируется на стандартную DIN-рейку.

### Указания мер безопасности

При эксплуатации формирователя необходимо соблюдать общие правила техники безопасности, установленные на данном объекте.

На клеммах формирователя может присутствовать напряжение опасное для жизни, поэтому все монтажные работы необходимо проводить при отключенном напряжении сети.

### Подготовка к работе и монтаж

- Проверьте внешний вид на предмет отсутствия механических повреждений, маркировку формирователя.
- При наличии мощных источников электромагнитных помех (магнитные пускатели и др.) формирователь необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от них, а подключение производить проводниками, скрученными в витую пару.
- Установите формирователь на DIN-рейку.
- Выполните все электрические соединения в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Назначение контактов клеммных соединителей:

- |                        |   |
|------------------------|---|
| <b>Сеть 220 V AC</b>   | - напряжение питания формирователя: 220 В, 50 Гц;         |
| <b>Вход ШИМ 2 сек.</b> | - контакты для подключения выхода регулятора температуры; |
| <b>0 - 10В</b>         | - выходной сигнал 0 – 10 В;                               |
| <b>0 - 5 мА</b>        | - выходной сигнал 0 – 5 мА;                               |
| <b>4 - 20 мА</b>       | - выходной сигнал 4 – 20 мА;                              |

- Включите напряжение питания;

### Комплектность

В комплект поставки формирователя входит:

- |                               |       |
|-------------------------------|-------|
| - формирователь МикРА БС      | 1 шт. |
| - руководство по эксплуатации | 1 шт. |

### Правила хранения

Формирователь должен храниться при температуре окружающего воздуха от 5 до 40 °С и относительной влажности до 80 % при температуре 25 °С.

### Гарантии изготовителя

Гарантийный срок эксплуатации формирователя составляет 36 месяцев со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

Гарантия не распространяется на формирователи, вышедшие из строя в результате несоблюдения условий эксплуатации, неправильного включения, а также имеющие механические повреждения, следы вскрытия, неквалифицированного ремонта или модернизации.

### Технические характеристики

Период ШИМ входного сигнала, с	2
Сопrotивление нагрузки для выходов напряжения не менее, Ом	500
Сопrotивление нагрузки для токовых выходов не более, Ом	500
Напряжение питания	220В, 50Гц
Габаритные размеры формирователя, мм	55 x 96 x 65
Масса формирователя не более, грамм	300

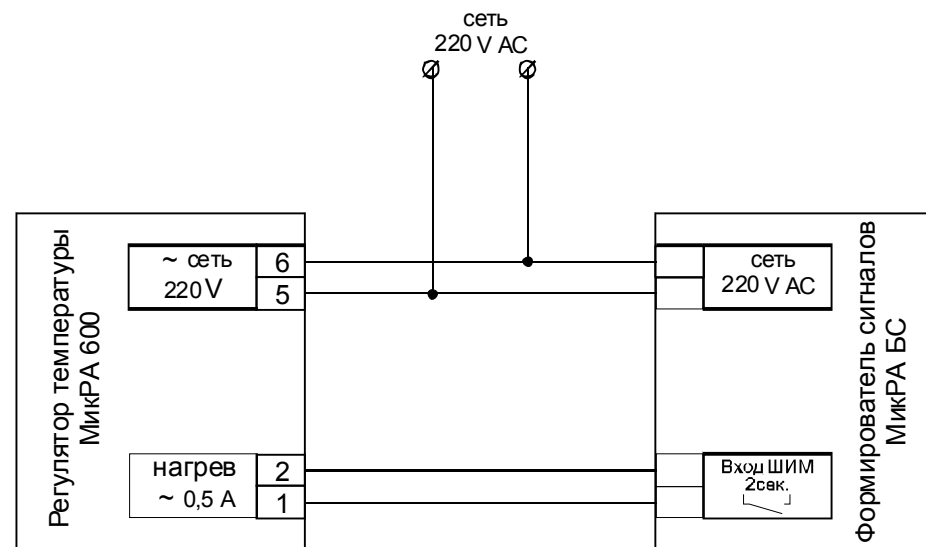


Схема соединения регулятора температуры МикРА 600 и формирователя унифицированных сигналов постоянного тока МикРА БС