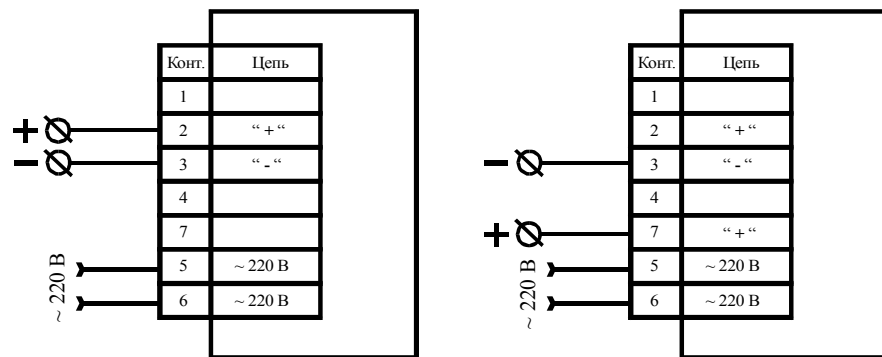


Рис.2. Схемы включения индикатора МикРА И1.



пределы 75 mV, 200 mV
(без делителя)

пределы 5 В, 10 В
(с делителем)

Рис.3. Схемы включения индикатора МикРА И2.

Индикатор

МикРА И

Руководство по эксплуатации

Интернет :

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

Индикатор МикРА И (далее индикатор) производится в двух модификациях:

- МикРА И1 предназначен для отображения температуры различных объектов и сред;
- МикРА И2 предназначен для отображения напряжения постоянного тока.

Конструктивно индикатор состоит из корпуса, лицевой панели, двух печатных плат, на которых установлены все радиоэлементы и клеммной колодки, в которой при необходимости помещается делитель напряжения.

В качестве датчика температуры могут использоваться термоэлектрические преобразователи (термопары) типа ХК(L), ХА(K) или термопреобразователи сопротивления (термометры сопротивления) типа ТСМ - 50, ТСП - 50, ТСМ - 100, ТСП - 100. Термометры сопротивления подключаются к входу индикатора по четырех проводной схеме.

В индикаторе применены ультра яркие светодиодные матрицы с высотой символов более 20 мм.

Индикатор предназначен для утапливаемого монтажа на вертикальных щитах и панелях.

Указания мер безопасности

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

На клеммах индикатора 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 индикатора.

- Подготовьте для индикатора вырез в щите в соответствии с рисунком 1.

- При наличии мощных источников электромагнитных помех (магнитные пускатели и др.) индикатор необходимо устанавливать на расстоянии не менее 0,5 м от них, а подключение производить проводниками, скрученными в витую пару.

- Установите индикатор в щите.

- Выполните все электрические соединения в соответствии со схемой электрической принципиальной.

Назначение контактов клеммной колодки:

1, 4 - генератор тока (только в МикРА И1);

2 - клемма " + ";

3 - клемма " - ";

5, 6 - сеть 220 В;

7 - клемма " + " (только в МикРА И2 при наличии делителя);

- Включите напряжение питания;

Комплектность

В комплект поставки индикатора входит:

- индикатор МикРА И 1 шт.
- клеммная колодка 1 шт.
- руководство по эксплуатации 1 шт.

Правила хранения

Индикатор 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 индикатора составляет 36 месяцев со дня продажи при соблюдении условий эксплуатации, хранения, транспортирования и монтажа.

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

Технические характеристики

Диапазон температур, отображаемых индикатором МикРА И1, °С

ТХК (L)	ТХА (K)	ТСМ - 50	ТСП - 50	ТСМ - 100	ТСП - 100
0 - 450	0 – 900	0 - 200	0 – 400	0 - 200	0 - 400

Пределы уровней напряжения, отображаемых индикатором МикРА И2

U max	75 mV	200 mV	5 В *	10 В *
Rвх	1 МОм	1 МОм	10 кОм	10 кОм

Количество десятичных разрядов индикации	3
Достоверность индикации, в процентах от верхнего значения диапазона	МикРА И1 - 2 МикРА И2 - 1
Ток через термометр сопротивления (МикРА И1), мА	1
Напряжение питания	220 В, 50 Гц
Габаритные размеры индикатора, мм	75 x 45 x 115
Масса индикатора не более, грамм	300

* При работе с делителем в клеммной колодке.

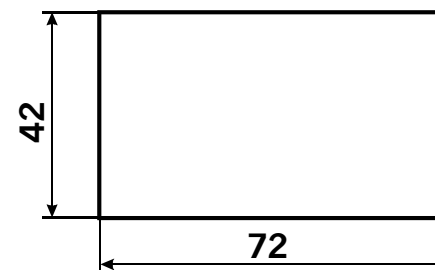


Рис.1. Вырез в щите для крепления индикатора.