

ООО НПП "Микротерм"  
93409 Луганская обл., г. Северодонецк, ул. Вилесова, 1 А

---

ИНДИКАТОР С ПИТАНИЕМ ОТ ТОКОВОЙ ПЕТЛИ  
МТМ301

Паспорт № 1230

ААЛУ.411131.001 ПС

## 1 ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ

|                              |                                                                                                                                                                    |
|------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 Наименование изделия     | Индикатор с питанием от токовой петли<br>МТМ301                                                                                                                    |
| 1.2 Обозначение              | ААЛУ.411131.001                                                                                                                                                    |
| 1.3 Год выпуска              | 2018 г.                                                                                                                                                            |
| 1.4 Предприятие-изготовитель | ООО НПП "Микротерм"                                                                                                                                                |
| 1.5 Назначение               | для цифровой индикации значений технологических параметров (температуры, давления, расхода и т. д.), заданных сигналом постоянного тока в диапазоне от 4 до 20 мА. |
| 1.6 Заводской номер          | <u>1230</u>                                                                                                                                                        |
| 1.7 Область применения       | для применения в составе технических средств при создании различных систем на промышленных предприятиях                                                            |

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ И ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Диапазон изменения входного сигнала постоянного тока в диапазоне от 4 мА до 20 мА.

2.2 Диапазон индикации (0 - 100,0)%

2.3 Номинальная цена единицы наименьшего разряда индикации 0,1

2.4 Номинальная статическая характеристика задается пользователем.

2.5 Пределы допускаемой основной абсолютной погрешности индикации  $\Delta_d$  в единицах наименьшего разряда, во всем диапазоне индикации линейной НСХ и от 1 % до 100 % для нелинейной НСХ, определяются по формуле:

$$\Delta_d = \pm \left( 1 + \frac{N}{1000} \right),$$

где N – диапазон индикации в единицах наименьшего разряда.

2.6 Электрическое питание индикаторов осуществляется от входного сигнала постоянного тока в диапазоне от 4 мА до 20 мА. Падение напряжения на внутреннем сопротивлении индикаторов не более 2,9 В.

2.7 Индикаторы выполнены с видом взрывозащиты "Искробезопасная электрическая цепь", имеют маркировку взрывозащиты "ОЕхiaIICT6 X", соответствуют ГОСТ 22782.0-78, ГОСТ 22782.5-78, и могут устанавливаться во взрывоопасных зонах в соответствии с главой 4 "Правил устройства электроустановок. Электрооборудование специальных установок" (ПУЭ ЭСУ) и другим нормативным документам, регламентирующим применение электрооборудования во взрывоопасных зонах.

Индикаторы могут включаться в искробезопасные электрические цепи электрооборудования, имеющего Свидетельство о взрывозащищенности, при этом ток в искробезопасной цепи должен быть ограничен на уровне 100 мА.

2.8 Потребляемая мощность не более 0,06 Вт.

2.9 Время установления рабочего режима не более 30 мин.

2.10 Габаритные размеры не более 110 мм × 130 мм × 80 мм.

2.11 Масса не более 0,8 кг.

2.12 Полный средний срок службы не менее 12 лет.

### 3 КОМПЛЕКТНОСТЬ

| Обозначение изделия | Наименование изделия                                                                                                                                   | Количество                                         | Прим.                                         |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| ААЛУ.411131.001     | Индикатор с питанием от токовой петли МТМ301                                                                                                           | 1 шт.                                              |                                               |
| ААЛУ.411131.001 РЭ  | Руководство по эксплуатации                                                                                                                            |                                                    | на 10 изделий<br>1 экз. при поставке в 1 адр. |
| ААЛУ.411131.001 ПС  | Паспорт                                                                                                                                                | 1 экз.                                             |                                               |
| ААЛУ.745322.005     | Комплект монтажный в составе:<br>кронштейн<br>винт В.М4-6g×10.36.016<br>винт В.М4-6g×16.36.016<br>гайка М4.05.016<br>шайба 4.65Г.016<br>шайба 4.04.016 | 2 шт.<br>4 шт.<br>4 шт.<br>4 шт.<br>8 шт.<br>4 шт. |                                               |

#### 4 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

4.1 Предприятие-изготовитель гарантирует соответствие индикатора требованиям технических условий ТУ У 33.2-19081403-017-2004 при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования, установленных в руководстве по эксплуатации.

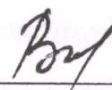
4.2 Гарантийный срок эксплуатации – 18 месяцев со дня ввода в эксплуатацию.

4.3 Гарантийный срок хранения – 12 месяцев со дня изготовления.

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Индикатор с питанием от токовой петли МТМ301, зав. № 1230 упакован ООО НПП "МикроTERM" согласно требованиям, предусмотренным конструкторской документацией.

Упаковывание произвел



личная подпись

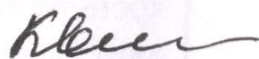
21. 02. 2018

год, месяц, число

#### 5 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Индикатор с питанием от токовой петли МТМ301, зав. № 1230 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями технических условий ТУ У 33.2-19081403-017-2004 и признан годным для эксплуатации.

Начальник ОТК



личная подпись

20. 02. 2018

