

**ИНДИКАТОР МИКРОПРОЦЕССОРНЫЙ ГОРИЗОНТАЛЬНЫЙ  
ИТМ-111**

**ПАСПОРТ  
ПРМК.421457.045-01ПС**

## 1 ОСНОВНЫЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ

1.1 Индикатор микропроцессорный горизонтальный ИТМ-111 предназначен для измерения и отображения на встроенных цифровом и аналоговом (шкальном) индикаторах значения одного входного параметра (температура, давление, расход, уровень и т. п.) и для регулирования входного параметра двух- или трех-позиционному закону в соответствии с логикой работы и параметрами регулирования заданными пользователем.

1.2 По защищенности от действия климатических факторов изделие соответствует исполнению группы 4 согласно ГОСТ 22261, но для работы при температуре от минус 40 °С до плюс 70 °С.

1.3 По защищенности от действия вибрации изделие соответствует исполнению 5 согласно ГОСТ 22261.

1.4 По защищенности от действия пыли и влаги изделие соответствует исполнению IP30 согласно ГОСТ 14254.

1.5 Технические характеристики изделия приведены в таблице 1.

Таблица 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики (параметра)
1 Количество аналоговых входов	1
2 Диапазон изменения входного аналогового сигнала	01 <input type="checkbox"/> от 0 мА до 5 мА 02 <input type="checkbox"/> от 0 мА до 20 мА 03 <input checked="" type="checkbox"/> от 4 мА до 20 мА 04 <input type="checkbox"/> от 0 В до 10 В 05 <input type="checkbox"/> от 0 мВ до 75 мВ 06 <input type="checkbox"/> от 0 мВ до 200 мВ 07 <input type="checkbox"/> от 0 В до 2 В 08 <input type="checkbox"/> ТСМ 50М 09 <input type="checkbox"/> ТСМ 100М 10 <input type="checkbox"/> ТСМ гр.23 11 <input type="checkbox"/> ТСП 50П 12 <input type="checkbox"/> ТСП 100П 13 <input type="checkbox"/> ТСП гр.21 14 <input type="checkbox"/> ТХА (К) 15 <input type="checkbox"/> ТХК (L) 16 <input type="checkbox"/> ТЖК (J) 17 <input type="checkbox"/> ТХКн (E) 18 <input type="checkbox"/> ТПП10 (S) 19 <input type="checkbox"/> ТПР (B) 20 <input type="checkbox"/> ТВР-1 (A-1)
3 Количество аналоговых выходов	1
4 Диапазон изменения выходного аналогового сигнала	0 <input type="checkbox"/> отсутствует 1 <input checked="" type="checkbox"/> от 0 мА до 5 мА 2 <input type="checkbox"/> от 0 мА до 20 мА 3 <input type="checkbox"/> от 4 мА до 20 мА 4 <input type="checkbox"/> от 0 В до 10В(по отдельному заказу)
5 Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения	± 0,2 %
6 Высота цифр светодиодных индикаторов зеленого свечения	8 мм

Окончание таблицы 1

Наименование характеристики (параметра)	Значение характеристики (параметра)
7 Последовательный интерфейс	RS-485
8 Количество дискретных выходов	2
9 Характеристики выхода: - транзисторный - релейный - релейный (твердотельное реле)	не более 40 В; 100 мА не более 250В; 8 А не более 60В; 1 А переменного тока или постоянного тока
10 Электропитание (подключение к сети): - постоянного тока - переменного тока	24 В (от 18 В до 36 В) 220 В (от 100 В до 242 В), 50Гц
11 Потребление - постоянного тока - переменного тока	не более 180 мА не более 6,5 ВА
12 Габаритные размеры (ВхШхГ)	48 мм х 96 мм х 141 мм
13 Масса, не более	0,35 кг

1.6 Остальные технические характеристики приведены в руководстве по эксплуатации изделия ПРМК.421457.045 РЭ.

## 2 КОМПЛЕКТНОСТЬ

2.1 Комплект поставки изделия соответствует приведенному в таблице 2.

Таблица 2

Обозначение изделия	Наименование изделия	Количество
ПРМК.421457.045	Индикатор технологический микропроцессорный ИТМ-111	*
ПЗ-02	Комплект монтажных зажимных элементов (установленных на приборе)	1 комплект (2 зажима)
ПРМК.421457.045 ПС	Паспорт	1
ПРМК.421457.045-01 РЭ	Руководство по эксплуатации	*)
ПРМК. 421457.045 РЭ	Полное руководство по эксплуатации	**)
231-103/026-000	Розетка прямая	***)
734-203	Розетка прямая	****)
231-108/026-000	Розетка прямая	2
231-131	Рычаг монтажный	1
734-230	Рычаг монтажный	****)
*) 1 экз. на любое количество изделий данного типа при поставке в один адрес **) руководство доступно для скачивания на сайте <a href="http://www.microl.ua">http://www.microl.ua</a> ***) 1 шт. при условии заказа прибора с напряжением питания 220 В переменного тока ****) 1 шт. при условии заказа прибора с напряжением питания 24 В постоянного тока		

## 3 РЕСУРСЫ, СРОКИ СЛУЖБЫ И СОХРАНЕНИЯ И ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

3.1 Средний срок службы изделия - 10 лет.

3.2 Средняя наработка изделия до отказа – не менее 100 000 ч.

3.3 Гарантийный срок сохраняемости - 1 год со дня отгрузки изделия.

3.4 Изготовитель гарантирует соответствие изделия техническим условиям ТУ У 33.2-13647695-004:2006 при соблюдении потребителем условий транспортировки, хранения, монтажа и эксплуатации, указанных в руководстве по эксплуатации ПРМК.421457.045 РЭ.

3.5 Гарантийный срок эксплуатации - 5 лет со дня отгрузки изделия. Гарантийный срок эксплуатации изделий, которые поставляются на экспорт - 18 месяцев со дня проследования их через государственную границу Украины.

#### 4 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ, КОНСЕРВАЦИИ И УПАКОВКЕ

4.1 Индикатор микропроцессорный горизонтальный ИТМ-111-03-1-Р, заводской номер 0160 изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией и признан годным для эксплуатации.

4.2. Консервация и упаковка изделия произведены согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

Максимальный срок до переконсервации при соблюдении условий хранения - 1 год.

Дата консервации и упаковки 11.06.2020р.

[Подпись]  
личная подпись

Тригачков  
расшифровка подписи

Ответственный за приемку



[Подпись]  
личная подпись

Тригачков  
расшифровка подписи

11.06.2020р  
число, месяц, год

Отметка о первичной калибровке



11.06.2020р.  
число, месяц, год

5 ОСОБЫЕ ОТМЕТКИ