ОКП 42 1100
ТН ВЭД 9025

ИЗМЕРИТЕЛЬ ТЕМПЕРАТУРЫ МНОГОФУНКЦИОНАЛЬНЫЙ ПРОМА-ИТМ

ПАСПОРТ
В 407.022.000.000-02 ПС

1. ОБЩИЕ СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗДЕЛИИ

Измеритель температуры многофункциональный ПРОМА-ИТМ (далее - измеритель) предназначен для преобразования сигнала первичных преобразователей температуры в выходной токовый сигнал (4-20) мА, индикации текущего значения температуры на цифровом индикаторе, сравнения текущего значения температуры с установленными границами и выдачи дискретных сигналов при выходе контролируемого параметра за установленные границы.

2. ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1. Основные технические характеристики измерителя представлены в таблице 1

Таблица 1

Технические характеристики	Значение
Пределы допускаемой основной погрешности: индикации, сигнализации и преобразования в выходной токовый сигнал, не более, % – при работе с термопреобразователями сопротивления, – при работе с термоэлектрическими преобразователями, включая погрешность холодного спая	 ±0,5 ±1,0
Предельные значения выходного сигнала постоянного тока, мА	4-20
Нагрузочное сопротивление для токового выхода, Ом	1-500
Дискретность задания уставки сигнализации, ° С	1
Задержка включения контактов выходных реле, сек	0-5
Параметры дискретных выходов (контакты реле): максимальное коммутируемое напряжение, В – постоянного тока – переменного тока максимальный коммутируемый ток, А	 30 220 2
Напряжение питания, В Частота, Гц Источник постоянного тока, В	220^{+22}_{-33} 50±1 24±10%

Потребляемая мощность, не более, от сети 220В, 50 Гц, ВА от источника постоянного тока 24В, Вт	 2 2
Степень защиты по ГОСТ 14254	IP40
Сопротивление изоляции, МОм	20
Наработка на отказ, час	80000
Масса, не более, кг	1,2
Габаритные размеры, мм: - исполнения **Щ** (щитовой) - исполнения **Н** (настенный) - исполнения **Р** (установка на трубу) - без чувствительного элемента - длина погружаемой части (только для исполнения **Р**) - диаметр погружаемой части чувствительного элемента	 115 x 130 x 45 160 x 160 x 50 100 x 70 x 180 64x82x35 60, 80, 100, 120, 160 8
Средний срок эксплуатации, лет	10

2.2 Типы первичных преобразователей температуры и программируемые пользователем диапазоны измерений приведены в таблице 2.

Таблица 2

№ диапазона	Макс. диапазон измерений, °С	Тип первичного преобразователя, номинальная статическая характеристика
ПРОМА-ИТМ-Щ ПРОМА-ИТМ-Н		
01	-50 ÷ +200	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 50, W_{100} = 1,426
02	-50 ÷ +200	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 100,W_{100} = 1,426
03	-100 ÷ +200	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 50, W_{100} = 1,428
04	-100 ÷ +200	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 100, W_{100} = 1,428
05	-100 ÷ +600	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 50, W_{100} = 1,385
06	-100 ÷ +600	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 100, W_{100} = 1,385
07	-100 ÷ +600	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 50, W_{100} = 1,391
08	-100 ÷ +600	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 100,W_{100} = 1,391
09	-50 ÷ +800	Термопара хромель-копель ХК (L)
10	-50 ÷ +1200	Термопара хромель-копель ХА (К)
ПРОМА-ИТМ-Р		
01	-50 ÷ +200	Термопреобразователь сопротивления платиновый Pt 100, W_{100} = 1,385

Примечание. Выбор диапазона измерения производится пользователем с дискретностью 50°С во всем диапазоне измерений

3. КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки соответствует указанному в таблице 3.

Таблица 3

Обозначение документа	Наименование	Количество
В407.022.000.000-02	Измеритель температуры многофункциональные ПРОМА-ИТМ-Щ (Н, Р)	1 шт.
В407.022.000.000-02 ПС	Паспорт	1 экз.
В407.022.000.000-03 РЭ	Руководство по эксплуатации	1 экз. на 10-30 изделий

4. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Измеритель температуры многофункциональные ПРОМА-ИТМ-_____ зав.№_____, изготовлен и принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей технической документацией, соответствует техническим условиям ТУ 4211-020-87875767-2012 и признан годным для эксплуатации.

Дата выпуска _____ _____

подпись лица, ответственного за приемку

м.п.

Знак поверки **Поверка выполнена**

_____ Р.Р. Габсалямов

подпись расшифровка подписи работника, аккредитованного на поверку

м.п. Дата поверки _____

5. СВЕДЕНИЯ ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Упаковка измерителя производится в соответствии с ГОСТ 23088-80 в потребительскую тару, выполненную из коробочного картона по ГОСТ 7933-89.

6. ПРАВИЛА ТРАНСПОРТИРОВАНИЯ И ХРАНЕНИЯ

6.1 Измеритель транспортируется всеми видами транспорта в крытых транспортных средствах согласно правилам, действующим на соответствующих видах транспорта.

6.2 Условия транспортирования измерителя соответствуют 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.

6.3 Условия хранения измерителя на складе изготовителя и потребителя должны соответствовать условиям ГОСТ 15150-69 без упаковки – 1, в транспортной таре и во внутренней упаковке – 2.

6.4 Срок хранения 6 месяцев.

7. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

7.1. Изготовитель гарантирует соответствие измерителя требованиям ТУ при соблюдении потребителем правил транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

7.2. Гарантийный срок эксплуатации 24 месяца со дня ввода измерителя в эксплуатацию, но не более чем 24 месяца со дня отгрузки.

8. УТИЛИЗАЦИЯ

Утилизация изделия производится в соответствии с установленным на предприятии порядком (переплавка, захоронение, перепродажа), составленным в соответствии с Законами РФ № 96-ФЗ «Об охране атмосферного воздуха», № 89-ФЗ «Об отходах производства и потребления», № 52-ФЗ «О санитарно-эпидемиологическом благополучии населения», а также другими российскими, международными и региональными нормами, актами, правилами, распоряжениями и пр., принятыми во использование указанных законов.

9. СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАЦИИ

9.1 Соответствие измерителя требованиям:

- ТР ТС 004/2011 «О безопасности низковольтного оборудования»,
- ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств» подтверждено декларацией о соответствии № ЕАЭС N RU Д-RU.HB54. B.05672/20 сроком действия до 15.12.2025 г.

9.2 Сертификат об утверждении типа средств измерений № 49824-12 подтвержден приказом Росстандарта № 745 от 23.03.2022 г. Срок действия до 10.04.2027 г.

Регистрационный № 49824-12.

Интервал между поверками – 3 года.

10. СВЕДЕНИЯ ОБ ИЗМЕРИТЕЛЕ В ПРОЦЕССЕ ЭКСПЛУАТАЦИИ

10.1 Программирование измерителя в требуемый диапазон

Диапазон измерений, ºС	Подпись лица, проводившего программирование	Дата

Программирование измерителя производиться по методике, изложенной вруководстве по эксплуатации В407.022.000.000-04 РЭ:

10.2 Сведения о проведенной поверке измерителя

Поверку измерителя проводят территориальные метрологические органы по методике, изложенной в руководстве по эксплуатации В407.022.000.000-03 РЭ.

Периодичность поверки 1 раз 3 года.

Поверка				
Дата проведения поверки	Знак поверки	Подпись	Расшифровка подписи работника, аккредитованного на поверку	Срок очередной поверки

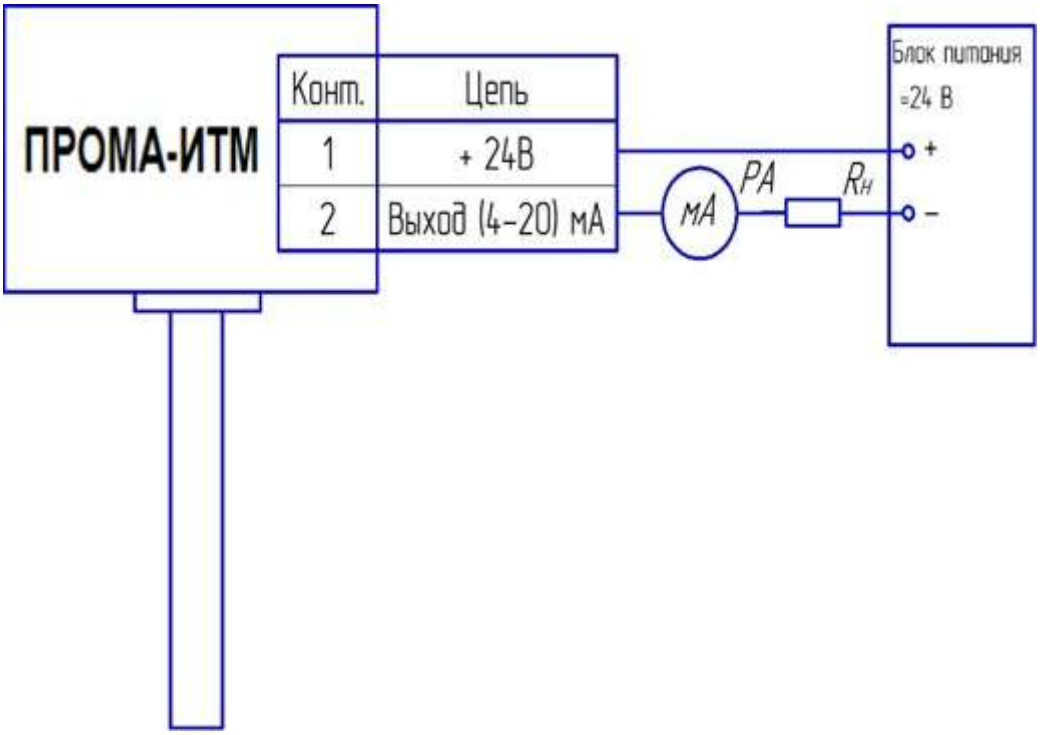


Рис.1. Типовая схема подключения ПРОМА- ИТМ.
Датчик температуры встроен в штыревую часть конструкции.

Изготовитель: ООО «НПП «ПРОМЫШЛЕННАЯ АВТОМАТИКА»
420054, РФ, Республика Татарстан, г. Казань, ул. Г.Тукая,
125Почтовый адрес: 420054, РФ, г. Казань, а/я 93
Тел./факс: (843) 278-25-28, 278-25-00
http:/www.promav.ru, e-mail: info@promav.ru