

ПОКАЗЫВАЮЩИЕ СИГНАЛИЗИРУЮЩИЕ МАНОМЕТРИЧЕСКИЕ ТЕРМОМЕТРЫ

ТМ2030Сг

ТЕХНИЧЕСКОЕ ОПИСАНИЕ



Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Термометры манометрические показывающие сигнализирующие ТМ2030Сг-1 (с газовым наполнителем) и ТМ2030Сг-2 (с конденсационным наполнителем) предназначены для непрерывного измерения температуры жидкостей и газов, нейтральных в отношении их воздействия на сталь и медные сплавы, и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства. Применяются в различных установках и в системах теплоэнергетического контроля, где необходима своевременная информация о достигнутых крайних значениях температуры.

Основные технические характеристики

- Диапазоны показаний приборов:
 - ТМ2030Сг-1 - от -50 до 50; 100; 150 °С
 - ТМ2030Сг-1 - от 0 до 150; 160; 200; 300; 400; °С
 - ТМ2030Сг-1 - от 100 до 300; 500 °С
 - ТМ2030Сг-1 - от 200 до 500 °С
 - ТМ2030Сг-2 - от -25 до 75 °С
 - ТМ2030Сг-2 - от 0 до 60; 100 °С
 - ТМ2030Сг-2 - от 100 до 200; 250 °С
- Диаметр корпуса - 100 мм
- Класс точности приборов - 2,5
- Степень защиты - IP53
- Масса приборов при длине капилляра 1 метр - не более 1,5 кг
- Средний срок службы - 10 лет
- Материалы деталей:
 - корпус - сталь, алюминиевый сплав
 - стекло - литое органическое
 - термобаллон - ТМ2030Сг-1 - нержавеющая сталь; ТМ2030Сг-2 - медный сплав
- По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение У2 по ГОСТ 15150-69 (но для работы при температуре для ТМ2030Сг-1 - от минус 10 до плюс 60°С, для ТМ2030Сг-2 - от минус 50 до плюс 60°С)
- Приборы выдерживают воздействие вибрации в диапазоне частот от 5 до 35 Гц с амплитудой 0,35 мм (группа L1 по ГОСТ Р 52931-2008)
- Диаметр термобаллона:
 - ТМ2030Сг-1 - 20 мм, резьба штуцера (Д1) - М33×2-8g
 - ТМ2030Сг-2 - 14 мм, резьба штуцера (Д1) - М27×2-8g
- Длина присоединительного капилляра (L)
 - 1,6м; 2,5м; 4м; 6м; 10м - по заказу
- Длина погружаемой части (L1)
 - ТМ2030Сг-1 - согласно таблице 1
 - ТМ 2030Сг-2 - 125 мм; 160мм; 200мм;

Таблица 1

Диапазон измерений, °С	L, м	L1, мм
до 300	от 1 до 6	160; 200; 250
	от 1 до 10	315; 400; 500
от 0 до 400	от 1 до 10	315
от +100 до 500		
от +200 до 500		

- Технологическая черта на шкале
 - -//- - по умолчанию без черты
 - "черта" - по заказу нанесение технологической черты на циферблат (в примечании к заказу обязательно укажите на какой отметке)

Параметры сигнализирующего устройства для сигнализирующих манометров

- Сигнализирующее устройство по подключению внешних цепей имеет четыре варианта исполнения по ГОСТ 2405-88:
 - -//- - по умолчанию V - левый контакт размыкающий (min), правый замыкающий (max) – оба указателя синие.
 - III - два размыкающих контакта: левый указатель (min) - синий, правый (max) - красный.
 - IV - два замыкающих контакта: левый указатель (min) - красный, правый (max) - синий.

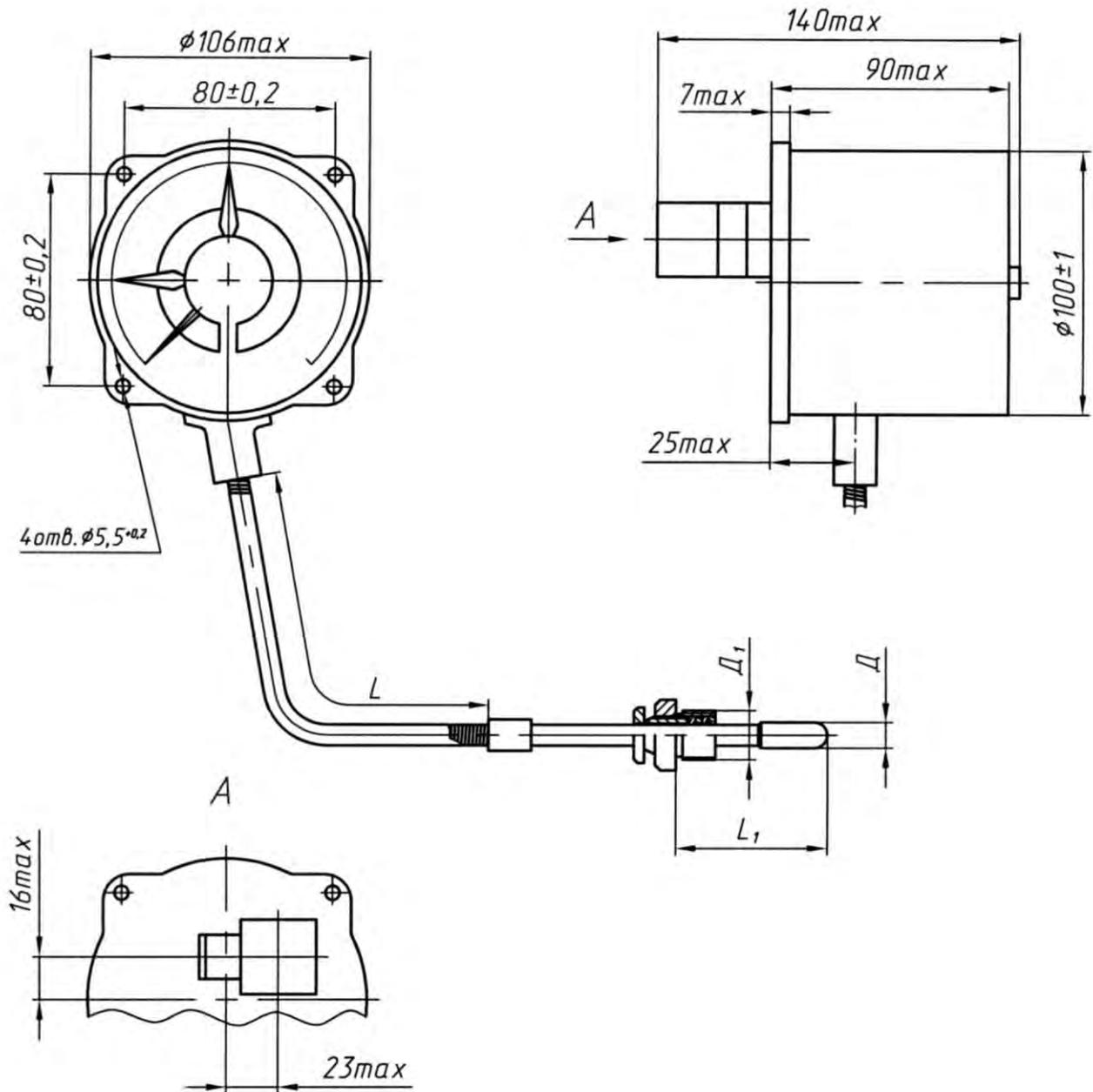
- **VI** - левый контакт замыкающий (min), правый размыкающий (max) – оба указателя красные.
- **МП** - По заказу потребителя сигнализирующее устройство может изготавливаться с магнитным поджатием контактов для любого из выше указанных исполнений.
- Напряжение внешних коммутируемых цепей:
 - 380 В (включая 24; 27; 36; 40; 110; 220В) - для цепей переменного тока;
 - 220 В (включая 24; 27; 36; 40; 110В) - для цепей постоянного тока
- Разрывная мощность контактов для сигнализирующего устройства:
 - со скользящими контактами – 10 Вт постоянного тока и 20 В•А переменного тока;
 - с магнитным поджатием контактов – 30 Вт постоянного тока и 50 В•А переменного тока
- Значение коммутируемого тока:
 - для сигнализирующего устройства со скользящими контактами – от 0,02 до 0,5 А;
 - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов – от 0,01 до 1 А
- Предел допускаемой основной погрешности срабатывания сигнализирующего устройства:
 - для сигнализирующего устройства со скользящими контактами $\pm 2,5\%$
 - для сигнализирующего устройства с магнитным поджатием контактов $\pm 4\%$
- Подключение осуществляется четырехжильным кабелем, сечением жил от 0,2 до 1,5 мм². Диаметр ввода в разъеме - от 4 до 10 мм.

Проверка и пломбировка приборов

- Проверка
 - **-//-** - по умолчанию приборы при выпуске из производства проверяются метрологической службой "Манотомь", аккредитованной на право поверки средств измерений, зарегистрированной в Реестре аккредитованных метрологических служб.
 - **ЦСМ** - по требованию потребителя приборы при выпуске из производства могут быть поверены представителем органа государственной метрологической службой ФГУ "Томский Центр стандартизации, метрологии и сертификации".
- Пломбировка
 - **-//-** - по умолчанию приборы поставляются без пломбы.
 - **Пл** - пломбирование приборов производится по требованию заказчика.
- Периодическая поверка приборов в процессе эксплуатации производится по ГОСТ 8.305-78
- Межповерочный интервал – 1 год.

Чертежи

TM2030Cg - радиальное расположение капилляра с задним фланцем



Архангельск (8182)63-90-72
 Астана +7(7172)727-132
 Белгород (4722)40-23-64
 Брянск (4832)59-03-52
 Владивосток (423)249-28-31
 Волгоград (844)278-03-48
 Вологда (8172)26-41-59
 Воронеж (473)204-51-73
 Екатеринбург (343)384-55-89
 Иваново (4932)77-34-06
 Ижевск (3412)26-03-58
 Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
 Калуга (4842)92-23-67
 Кемерово (3842)65-04-62
 Киров (8332)68-02-04
 Краснодар (861)203-40-90
 Красноярск (391)204-63-61
 Курск (4712)77-13-04
 Липецк (4742)52-20-81
 Магнитогорск (3519)55-03-13
 Москва (495)268-04-70
 Мурманск (8152)59-64-93
 Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
 Новокузнецк (3843)20-46-81
 Новосибирск (383)227-86-73
 Орел (4862)44-53-42
 Оренбург (3532)37-68-04
 Пенза (8412)22-31-16
 Пермь (342)205-81-47
 Ростов-на-Дону (863)308-18-15
 Рязань (4912)46-61-64
 Самара (846)206-03-16
 Санкт-Петербург (812)309-46-40
 Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
 Сочи (862)225-72-31
 Ставрополь (8652)20-65-13
 Тверь (4822)63-31-35
 Томск (3822)98-41-53
 Тула (4872)74-02-29
 Тюмень (3452)66-21-18
 Ульяновск (8422)24-23-59
 Уфа (347)229-48-12
 Челябинск (351)202-03-61
 Череповец (8202)49-02-64
 Ярославль (4852)69-52-93