



1. НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

2. ОПИСАНИЕ

Принцип действия манометров ТМ, ТБ, ТМВ и ТМГВ основан на закислоте деформации чувствительного элемента под действием давления. В качестве чувствительного элемента используется трубка Бурдона. Под воздействием измеряемого давления свободный конец трубки перемещается и с помощью специального механизма преобразует эту величину в показания стрелки манометра.

[illegible][illegible]

Длина трубки, мм	Диаметр, мм	40	50	65	80	100	150/160	250
МПа								
кгс/см ²								
бар								
t, °C, (или tmin)		-						-

Класс точности: 1,0; 1,5; 2,5.
 Резьба присоединительного штулера: M10x1,5; M20x1,5; G1/8; G1/2; NPT1/8; NPT1/4; NPT1/2.
 Длина погружной части (для ТМТБ) мм: 46, 64, 100.

Исполнение: радиальное, осевое, эксцентрическое, с передним фланцем, с задним фланцем, со шпоной.
Защитноконтактная приставка (U_пmax = 220 В; ~380 В; I_пmax: 1 А; Макс. разор Р конт.: 30 Вт, 50 В.А; Δ: ±4,0 %):
УЗ (исполнение I), ЛРПР (исполнение II), ЛРТЗ (исполнение III), ЛЭПЗ (исполнение IV), ЛРПЗ (исполнение V)
ЛЭПР (исполнение VI).

идролизом: гипертон (кроме приборов с электроогневой приставкой) - до минус 20 °С; активон - до минус 60 °С.
 2. степень пылегазоопасности: Р40, Р54, Р65, Р66, Р67,
 3. основное применение: Кислород; Аммиак.

4. КОМПЛЕКТНОСТЬ

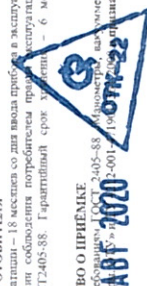
5. ГАРАНТИЇ ІЗГОТОВЛЕННЯ

5. ГАРАНТИИ ИЗГОТОВИТЕЛЯ

6. СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Ирригор соответствует требованиям ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, газометры, микродокументы, капиллярные, томмеры и тиглонометры» (ИРГ 12-001-1990) и признан годным к эксплуатации.

Дата изготовления:



8. УСЛОВИЯ ЭКСПЛУАТАЦИИ

Машины предназначены для эксплуатации в наружно отапливаемых помещениях (за исключением стальных типов манометров). Диапазон измерений отсчитываний: 3,4 шкалы при постоянном давлении или 2,5 шкалы при переменном давлении.

Если прибор подвергается воздействию пульсирующей нагрузки и относительная влажность воздуха до 90 %. Если прибор подвергается воздействию пульсирующей нагрузки и относительная влажность воздуха до 90 %, то относительная влажность воздуха должна быть не менее 30 %.

погрешности, следует использовать приборы с гидрозаполнением.

При измерении давления кислорода, следует применять приборы только с маркировкой О₂ на шифроблате.

При измерении давления кислорода, применяется использовать гидрозаполненные приборы.

Среды	Исходные	1 сут. эксп., °С	1 нед. эксп., °С
10	стандартные микробные культуры	-60...+60	20-1150
11	растворы	-60...+60	20-600
20	сод. закислительных сред	-60...+60	20-1100
	с щелочными сред	-60...+60	20-1150
21	без закислительных с щелочными сред	-60...+60	20-1200
	с закислительных сред	-20...+60	20-1100
ТМБ5		-60...+60	20-1150

9. ЭКСПЛУАТАЦИЯ И МОНТАЖ.
Правильная эксплуатация гарантирует безотказную работу и правильные показания. Поэтому следует соблюдать следующие условия при применении для измерения давлений только в среде, для которой он предназначен; прибор нагнать давлением постепенно и не допускать разрывов скачков давления, не превышать диапазон измерений. Запрещается использовать растворители и абразивы для очистки стекла.

Прибор следует не исключать из эксплуатации и сать в ремонт в случае, если прибор не показывает стрелку при повороте рукоятки, что указывает на отсутствие сигнала от датчика. При отсутствии сигнала стрелка должна показывать нулевое значение. Причиной отсутствия сигнала могут быть следующие причины:

- отсутствие питания прибора;
- отсутствие сигнала от датчика;
- неисправность прибора.

Монтаж (демонтаж) прибора производить при отсутствии напряжения в цепи прибора.

В нормальном режиме работы показание прибора должно находиться в пределах от 0 до 100 мВ. Показания прибора должны соответствовать показаниям эталонного прибора.

При монтаже вращать прибор разрешается только за штурер с помощью гаечного ключа. Прикладывать усилие к корпусу прибора запрещается. Крутящий момент при монтаже не должен превышать 20 Н·м. Подвод топлива осуществляется трубопроводами с внутренним диаметром не менее 3 мм.

При измерении давления среды с температурой, превышающей допустимую рабочую температуру, необходимо устанавливать перед прибором петлевую трубку. Также петлевая трубка может устанавливаться для защиты манометра от воздействия пущающей измеремой среды и уменьшения влияния температуры среды на точность показаний манометра.

Типовой узел отбора для подключения манометра состоит из приварной болванки с приваркой по углам упругих прокладок (БП-30 Г/2 или БП-ТМ-30-МТ(х),5), петлевой трубки, переходного крана. В качестве уплотнения в резьбовых соединениях между приварной болванкой, краном и манометром рекомендуется применять пропитанную, фторопластовую или латексную прокладку.

При монтаже термометров ТМТ-Р требуется соблюдать следующие правила: для предотвращения нарушения детали, чтобы при монтаже нарушенная деталь не слетела подальше. В термометре в качестве термодатчика используется биметаллическая пружина, входящая в нижнюю часть штока прибора. Параллельность измерения температуры материала,

При измерении давления высокотемпературных сред из-за температурного расширения материала пробы и прибора, с кланном или пропаном - открыты эламан или крани.

10. УСЛОВИЯ ХРАНЕНИЯ И ТРАНСПОРТИРОВКИ
Транспортировка - при температуре от минус 60 до 60 °С и относительной влажности 98% при 35 °С.
Хранение - при температуре от минус 50 до 50 °С и относительной влажности 98% при 35 °С.
Для приборов, запечатанных глицерином, температура не должна быть ниже минус 20 °С.

Транспирация - при температуре от минус 60 до 60 °С и относительной влажности 95% при 35 °С.
Хранение - при температуре от минус 50 до 50 °С и относительной влажности 95% при 35 °С.
Для приборов, заполненных глицерином, температура не должна быть ниже минус 20 °С.

[illegible]