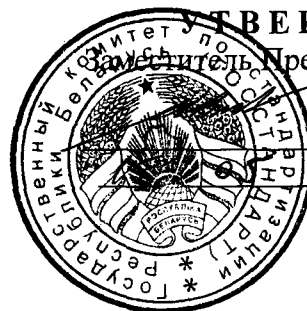


ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ ДЛЯ ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ



УТВЕРЖДАЮ
Заместитель Председателя Госстандарта

С.А. Ивлев
2007 г.

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие серии МТ	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № РБ 03 04 3259 07
---	---

Выпускают по технической документации фирмы "PREMATLAK a.s.", Словацкая Республика.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие серии МТ (далее - манометры) предназначены для измерения теплотехнических параметров и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующих устройств приборов, для проверки (калибровки) технических манометров и контроля давления в технологических процессах.

Область применения – различных области производственной деятельности, в том числе химической, нефтегазовой, пищевой и фармацевтической промышленности.

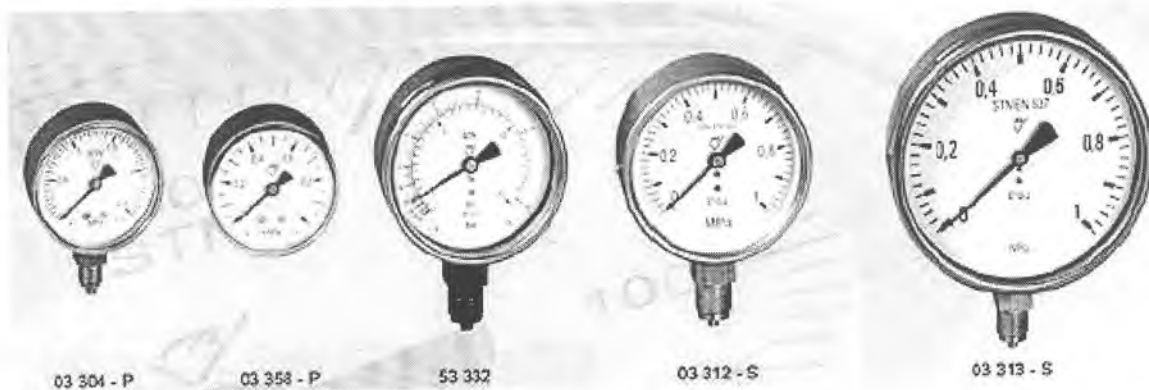
ОПИСАНИЕ

По принципу формирования измеряемого сигнала манометры делятся на 2 группы:

- манометры с трубкой Бурдона;
- манометры дифференциальные и низкого давления.

В манометрах с трубкой Бурдона чувствительный элемент с одной стороны припаян к штуцеру, соединяющему его с процессом, другой – с помощью тяги соединен с механизмом, преобразующим деформацию датчика в угол поворота указательной стрелки относительно циферблата, пропорционально измеряемому давлению. Чувствительный элемент изготавливается из устойчивых к агрессивным средам материалов: бронзы, нержавеющей стали. Корпуса изготавливаются из ударопрочных и химически стойких к воздействию агрессивных сред материалов нержавеющей стали и стали с покрытием. Смотровые стекла – полимерные или технические. Использование специальных уплотнительных и разделительных материалов позволяет применять приборы во взрыво- и пожароопасных средах. Для обеспечения надежности измерений и визуального наблюдения в условиях наличия вибраций, предусмотрено заполнение корпусов глицерином. Диаметры корпусов в диапазоне от 63 мм до 250 мм. Предусмотрены различные варианты крепления манометров (вертикальное, горизонтальное) с применением в качестве контрольных или эталонных, в комплекте с разделителем (мембранной коромыслом).

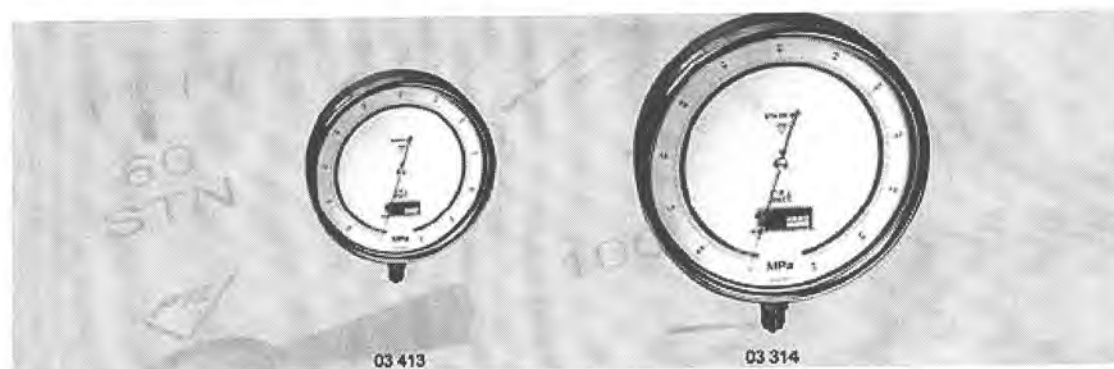




Стандартные



С глицериновым наполнением



Эталонные



Мембранные

Рисунок 1. Внешний вид манометров



ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ И МЕТРОЛОГИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Таблица 1

Обозначение типа, диаметр корпуса (мм)	Диапазон измерений МПа	Диапазон рабочих температур, °С	Класс точности, %	Степень защиты оболочки
1	2	3	4	5
Мановакуумметры (с передним фланцем) 03 322; 03 342 (100 мм) 03 323 03 343 (160 мм)	0-40 (-100кПа+2,4 МПа) 0,06 -10 (-100-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,6	IP43 IP43
Мановакуумметры (виброустойчивые) 03 304-G; 03 358-G 03 384-G, 03 386- G (100MM) 03 313-G(160MM)	0,1-40 (-100 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-100 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-100 кПа-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,6 ±1,6	IP43 IP43 IP43
Мановакуумметры (химические) 03 304 - CH (63 мм) 03 312-CH (100мм) 03 313-CH (160мм)	0-40 (-100 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-100 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-100 кПа-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,0 ±1,0	IP43 IP43 IP43
Мановакуумметры (водостойкие - химические) 03 304-CHV; 03 358-CHV (63 мм) 03 382-CHV(100мм) 03 313-CHV(160мм)	0-40 (-100 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-60 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-60 кПа-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,0 ±1,0	IP43 IP43 IP43
Мановакуумметры (водостойкие - глицерином) 03 304 - CHG; 03 358-CHG(63MM) 03 384-CHG(100мм) 03 313-CHG(160мм)	40(-100кПа-2,4 МПа) 100(-100кПа-2,4 МПа) 100(-100кПа-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,0 ±1,0	IP43 IP43 IP43
Мановакуумметры (водостойкие) 03304-V, 03358-V (063 мм) 03382-V (100 мм); 03 313-V (160 мм)	0-40 (-100 кПа-2,4 МПа) 0-100 (-100 кПа-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,0	IP43 IP43
Мановакуумметры контрольные 03 402 (160 мм)	0-100 (-100 кПа-2,4 МПа)	20(17-23)	±0,6	IP43
Мановакуумметры эталонные 03 413 (160 мм) 03 314 (250 мм)	0-100(-100кПа-0) 0-100 (-100кПа-0)	20(17-23) 20(17-23)	±0,25; 0,4; 0,6) ±(0,25; 0,4; 0,6)	IP43 IP43
Манометры двойные 03 350(100 мм) 13 353 (160 мм)	0-10, 0-10	-20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,6	IP43 IP43
Манометры дифференциальные 03 352 (100 мм)	0-10 МПа	-20 - 60	±1,6	IP43
Мановакуумметры мембранные 03 379 (100 мм) 03 376 (160 мм)	0-2,5 (-100 кПа-2,4МПа) 0-2,5 (-100 кПа-2,4 МПа)	-20 - 60 -20 - 60	±2,5 ±2,5	IP43 IP43
Манометры (Экономвариант) 03 304-AZ; 03 358-AZ (63 мм) 03 312-AZ (100 мм) 03 313-AZ(150мм)	0-10 МПа 0-10 МПа 0-10 МПа 0-10 МПа	-20 - 60 -20 - 60 -20 - 60 -20 - 60	±1,6 ±1,6 ±1,6 ±1,6	IP43 IP43 IP43 IP43



Манометры стандартные				
03 304-P;	0-10 МПа(-100кПа-2,4МПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
03 358-P (63 мм)	0-10 МПа(-100кПа-2,4МПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
03 312 -S (100 мм)	0-10 МПа(-100кПа-2,4МПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
03 313-S (160 мм)	0-10 МПа(-100кПа-2,4МПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
13 312 -S (100 мм)	0-10 МПа(-100кПа-2,4МПа)	-20 – 60	±1	IP 43
13 313-S (160 мм)	0-10 МПа(-100кПа-2,4МПа)	-20 – 60	±1	IP 43
Манометры с мембранной коробкой				
03368 (63 мм)	0-40 кПа(-4кПа-0,-40-0кПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
03369 (63 мм)	0-40 кПа(-4кПа-0,-40-0кПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
03398 (100 мм)	0-40 кПа(-4кПа-0,-40-0кПа)	-20 – 60	±1,6	IP 43
03388 (160 мм)	0-400.0-40 кПа,-400-0 -40-0кПа	-20 – 60	±1,6	IP 43
13388 (160 мм)	0-4...0-40 кПа, -4-0...-40-0 кПа	-20 – 60	±1	IP 43

Вариация показаний приборов не превышает абсолютного значения предела допускаемой основной погрешности показаний.

Каждое изделие имеет заводской номер.

ЗНАК ГОСУДАРСТВЕННОГО РЕЕСТРА

Знак Государственного реестра наносится методом штемпельной печати в паспорт прибора, а также на циферблат или корпус.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки должен соответствовать указанному в таблице 2

Наименование	Диаметр, мм	Диапазон, МПа	Количество, шт
Манометр			
Паспорт			
Упаковка			
Примечание: информация по диаметрам, диапазонам, количеству манометров указывается в соответствии с заказом			

ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

Техническая документация фирмы "PREMATLAK a.s.", Словацкая Республика. ГОСТ 2405-88 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия".

МИ 2124-90 "Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры, и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки".

ЗАКЛЮЧЕНИЕ Манометры, вакуумметры, мановакуумметры показывающие серии МТ соответствуют требованиям технической документации фирмы "PREMATLAK a.s.", Словацкая Республика, ГОСТ 2405-88.

Поверку манометров, предназначенных для применения в сфере законодательной метрологии, проводить юридическими лицами, входящими в государственную метрологическую службу или иными юридическими лицами, аккредитованными для ее осуществления (межповерочный интервал - не более 12 месяцев).

ИЗГОТОВИТЕЛЬ:

Фирма "PREMATLAK a.s.", Словацкая Республика, Nam. Dr. A. Schweitzera 194, 916 01 Stara Tura, Slovakia

Tel. 00421 32 775 3590, Fax. 00421 32 775 38 08

Директор "PREMATLAK a.s.,"

Заместитель начальника

управления метрологии Госстандарта

P. Tokoš,

В.М. Логунов



Приложение А
(обязательное)

Схема расположения поверительного клейма-наклейки

