

СОГЛАСОВАНО

Зам. директора ФГУП «ВНИИМС»

Руководитель ГЦИ СИ

В.Н. Яншин

10 2006 г.

Манометры дифференциальные показывающие МДП4-СМ-Т и мановакуумметры показывающие МВП4-СМ-Т	Внесены в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № 4043-74 Взамен № _____
--	---

Выпускаются по ГОСТ 2405-88 и техническим условиям ТУ 25.02.464-75.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Манометры дифференциальные показывающие МДП4-СМ-Т предназначены для одновременного измерения в двух различных точках системы избыточного и вакуумметрического давлений аммиака с маслом, хладона 12, 22 с маслом, а так же для отсчета разности давлений в этих точках.

Мановакуумметры показывающие МВП4-СМ-Т предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давлений аммиака с маслом, хладона 12, 22 с маслом в холодильных установках, монтируемых на судах.

Приборы пригодны для поставки на экспорт.

ОПИСАНИЕ

Принцип действия приборов основан на уравнивании измеряемого давления силами упругой деформации манометрической пружины.

Измеряемое давление подается во внутреннюю полость манометрической пружины. При подаче давления перемещение свободного конца пружины с помощью трибно-секторного механизма преобразуется во вращательное движение показывающей стрелки.

Манометр дифференциальный МДП4-СМ-Т имеет две независимых друг от друга пружины, закрепленные в держателе, и два трибно-секторных механизма.

Держатель манометра имеет два присоединительных штуцера с нанесенными на них знаками «+» и «-».

К источнику большего давления присоединяется штуцер со знаком «+», через который давление сообщается пружине, связанной с вращающимся диском. Величины измеряемых давлений отсчитываются по основной шкале в соответствии с положением стрелки и указателя вращающегося диска. Разность измеряемых давлений двух источников отсчитывается непосредственно по шкале вращающегося диска против соответствующего положения стрелки.

Приборы изготавливаются в круглом корпусе диаметром 160 мм.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условное обозначение приборов, верхний предел диапазона показаний приведены в таблице 1.

Таблица 1.

Условное обозначение прибора	Верхний предел диапазона показаний, МПа (кгс/см ²)	
	избыточного давления	вакуумметрического давления
МДП4-СМ-Т	0,90 (9,00)	0,10 (1,00)
МВП4-СМ-Т	0,15 (1,50); 0,50 (5,00)	0,10 (1,00)

Предел допускаемой основной погрешности, выраженный в процентах диапазона показаний:

МДП4-СМ-Т ±1,5

МВП4-СМ-Т ±2,5

Степень защиты от проникновения пыли и воды по ГОСТ 14254-96 IP53

По устойчивости к климатическим воздействиям приборы имеют исполнение ОМ категорию 2 по ГОСТ 15150-69, но для работы при температуре от минус 50 до плюс 60 °С.

Приборы виброустойчивы при воздействии нагрузок, указанных в таблице 2.

Таблица 2.

Поддиапазон частот, гц	Амплитуда, мм
5-8	1,00
8-16	0,50
16-30	0,25

Габаритные размеры, мм

МДП4-СМ-Т 168×218×78,5

МВП4-СМ-Т 170×210×63

Масса, кг, не более

МДП4-СМ-Т 2,0

МВП4-СМ-Т 1,6

Средняя наработка на отказ, ч 100000

Полный средний срок службы, лет, не менее 10

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на циферблат офсетной печатью, на эксплуатационную документацию – типографским способом.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

В комплект поставки входит:

Прибор (манометр или мановакуумметр) - 1 шт.

Паспорт - 1 экз.

Руководство по эксплуатации - 1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка манометров дифференциальных показывающих МДП4-СМ-Т и мановакуумметров показывающих МВП4-СМ-Т проводится по МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал – 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры

и тягонапоромеры. Общие технические условия».

Технические условия ТУ 25.02.464-75 «Манометры дифференциальные показывающие МДП4-СМ-Т и маномакуумметры показывающие МВП4-СМ-Т. Технические условия».

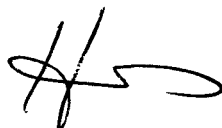
ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров дифференциальных показывающих МДП4-СМ-Т и маномакуумметров показывающих МВП4-СМ-Т утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ОАО «Манотомь»

Адрес: Россия, 634061, г. Томск, пр. Комсомольский, 62
Тел.: (3822) 44-26-28; факс: (3822) 44-29-06, 44-28-43.

Генеральный директор
ОАО «Манотомь»



А.Ю. Гетц