

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВ ИЗМЕРЕНИЙ

Манометры МТ-И, МТО, ЭМТ-И, вакуумметры ВТ-И, ЭВТ-И, мановакуумметры МВТ-И, ММТ, ЭМВТ-И показывающие	Внесены в Государственный реестр средств измерений. Регистрационный № <u>43458-09</u> Взамен № <u>17213-06</u> .
--	--

Выпускаются по техническим условиям ТУ 4212-001-96359935-2009.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Манометры МТ-И, МТО, ЭМТ-И, вакуумметры ВТ-И, ЭВТ-И, мановакуумметры МВТ-И, ММТ, ЭМВТ-И показывающие (в дальнейшем – приборы) предназначены для измерений избыточного давления неагрессивных, некристаллизующихся жидкостей и пара, а также для измерений избыточного (в том числе вакуумметрического) давления различных газовых сред, в том числе кислорода и ацетилена (при соответствующей маркировке).

Манометры применяются в химической, нефтеперерабатывающей и других отраслях промышленности и городского хозяйства.

ОПИСАНИЕ

Основным элементом приборов, является первичный преобразователь - одновитковая трубчатая пружина, один конец которой герметично соединен с входным штуцером манометра, а другой – с трибко-секторным механизмом, преобразующим перемещение во вращение оси стрелочного указателя. При изменении давления, подаваемого внутрь трубчатой пружины, последняя разгибается (сгибается) и стрелочный указатель поворачивается по часовой стрелке (против часовой стрелки) относительно шкалы, нанесенной на циферблат. Для корректировки угла поворота указателя относительно шкалы проводят юстировку длин плеч тяги шарнирно-рычажного механизма.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

- 1.1. Манометры показывающие МТ-И
- диапазон показаний, МПа (кгс/см²)
 - кл. точности
 - рабочий диапазон температуры окружающего воздуха, °С
 - габаритные размеры корпуса, мм
 - диаметр
 - толщина
 - масса, кг

от 0 до 160 (от 0 до 1600)

1,5 (2,5)

от -50 до +80

от 40 до 250

от 28 до 70

от 0,08 до 1,2

1.2.Манометры показывающие МТО	
диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	<u>от 0 до 160 (от 0 до 1600)</u>
кл. точности	<u>1,5</u>
рабочий диапазон температуры	
окружающего воздуха, °С	<u>от -50 до +80</u>
габаритные размеры корпуса, мм	
- диаметр	<u>100, 160</u>
- толщина	<u>60, 70</u>
масса, кг	<u>0,35; 0,65</u>
1.3.Манометры показывающие ЭМТ-И	
диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	<u>от 0 до 160 (от 0 до 1600)</u>
кл. точности	<u>1,0 (1,5)</u>
рабочий диапазон температуры	
окружающего воздуха, °С	<u>от -50 до +80</u>
габаритные размеры корпуса, мм	
- диаметр	<u>100; 160</u>
- толщина	<u>175, 200</u>
масса, кг	<u>1</u>
1.4.Вакуумметры показывающие ВТ-И	
диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	<u>от -0,1 до 0 (от -1 до 0)</u>
кл. точности	<u>1,5 (2,5)</u>
рабочий диапазон температуры	
окружающего воздуха, °С	<u>от -50 до +80</u>
габаритные размеры корпуса, мм	
- диаметр	<u>от 40 до 250</u>
- толщина	<u>от 28 до 70</u>
масса, кг	<u>от 0,1 до 1,5</u>
1.5.Вакуумметры показывающие ЭВТ-И	
диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	<u>от -0,1 до 0 (от -1 до 0)</u>
кл. точности	<u>1,0 (1,5)</u>
рабочий диапазон температуры	
окружающего воздуха, °С	<u>от -50 до +80</u>
габаритные размеры корпуса, мм	
- диаметр	<u>100; 160</u>
- толщина	<u>175, 200</u>
масса, кг	<u>1</u>
1.6.Мановакуумметры показывающие МВТ-И	
диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	<u>от -0,1 до 0,06 (от -1 до 0,6)</u>
кл. точности	<u>1,5 (2,5)</u>
рабочий диапазон температуры	
окружающего воздуха, °С	<u>от -50 до +80</u>
габаритные размеры корпуса, мм	
- диаметр	<u>от 40 до 250</u>
- толщина	<u>от 28 до 70</u>
масса, кг	<u>от 0,08 до 1,2</u>
1.7.Мановакуумметры показывающие ММТ	
диапазон показаний, МПа (кгс/см ²)	<u>от -0,1 до 0,06 (от -1 до 0,6)</u>
кл. точности	<u>1,5 (2,5)</u>
рабочий диапазон температуры	
окружающего воздуха, °С	<u>от -50 до +80</u>

габаритные размеры корпуса, мм

- диаметр

63, 100, 160

- толщина

45, 60, 70

масса, кг

0,3; 0,8; 1,2

1.8. Мановакуумметры показывающие ЭМВТ-И

диапазон показаний, МПа (кгс/см²)

от - 0,1 до 0,06 (от -1 до 0,6)

кл. точности

1,0 (1,5)

рабочий диапазон температуры

окружающего воздуха, °С

от -50 до +80

габаритные размеры корпуса, мм

- диаметр

100; 160

- толщина

175, 200

масса, кг

1

Диапазон измерений равен диапазону показаний.

4. Перегрузка к верхним значениям диапазона

показаний избыточного давления, не более, %

- для манометров до 0,25 МПа

25

- для манометров от 0,25 МПа до 60 МПа

15

5. Рабочий диапазон температуры

окружающего воздуха, °С

от минус 50 до плюс 85

6. Относительная влажность, %

от 30 до 80

7. Нормальное рабочее положение корпуса -

вертикальное

8. Приборы устойчивы к механическим

воздействиям по группе

Л3 ГОСТ Р 52931-2008

9. Защищенность от воздействия окружающей среды

IP 40 по ГОСТ 14254

IP 54 (для ЭМТ, ЭВТ, ЭМВТ)

10. Полный средний срок службы

12 лет.

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на эксплуатационную документацию типографским способом и на шкалу прибора способом шелкографии.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

Обозначение	Наименование и условное обозначение	Количество
ТУ 4212-001-96359935-2009	Манометры МТ-И, МТО, ЭМТ-И, вакуумметры ВТ-И, ЭВТ-И, мановакуумметры МВТ-И, ММТ, ЭМВТ-И показывающие	1 шт.
4212-001-96359935 ПС	Паспорт	1 экз.
4212-001-96359935 РЭ	Техническое описание и руководство по эксплуатации	1 экз. на партию 100 шт.

ПОВЕРКА

Поверка приборов производится в соответствии с МИ 2124-90 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напорометры, тягомеры и тягонапорометры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Межповерочный интервал - 2 года.

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ

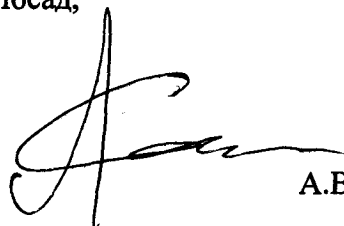
ГОСТ 2405-88 «Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры. Общие технические условия».

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип манометров МТ-И, МТО, ЭМТ-И, вакуумметров ВТ-И, ЭВТ-И, мановакуумметров МВТ-И, ММТ, ЭМВТ-И показывающих утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при выпуске из производства и в эксплуатации.

Изготовитель: ООО ПК «Спецтехприбор»
141300, Московская обл., г. Сергиев Посад,
Скобяное шоссе, д. 4

Генеральный директор
ООО ПК «Спецтехприбор»



А.В.Спирин