

МВТ-100, МТ-63, МТ-100, МТ-160

МАНОМЕТРЫ

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996 (312)96-26-47

ОПИСАНИЕ ТИПА СРЕДСТВА ИЗМЕРЕНИЙ
(в редакции, утвержденной приказом Росстандарта № 2552 от 20.11.2017 г.)

Манометры МТ, мановакуумметры МВТ

Назначение средства измерений

Манометры МТ, мановакуумметры МВТ (в дальнейшем - приборы) предназначены для измерений избыточного и вакуумметрического давления неагрессивных некристаллизующихся жидкостей, газов, пара.

Описание средства измерений

Принцип действия приборов основан на преобразовании давления в деформацию упругого чувствительного элемента, связанного с помощью поводка с трибно-секторным механизмом, на оси которого закреплена показывающая стрелка, угол поворота которой пропорционален измеряемому давлению.

Приборы конструктивно состоят из цилиндрического корпуса с циферблатом, закрытым предохранительным стеклом, и штуцера в нижней части для присоединения к месту отбора давления.

Корпус приборов изготавливается в виде цилиндра диаметром 63, 100 и 160 мм из стали и полистирола.

Внешний вид приборов приведен на рисунке 1.



Рисунок 1 - Фотографии общего вида средства измерений

Метрологические и технические характеристики

Таблица 1 - Метрологические характеристики

Наименование и обозначение прибора	Верхнее значение диапазона показаний*				Класс точности (пределы допускаемой основной погрешности, %)	Вариация показаний,%, не более
	избыточного давления		вакуумметрического давления			
	кПа	МПа	кПа	МПа		
Манометр МТ-160	400	0,4	-	-	1,5 (±1,5)	1,5
	600	0,6	-	-		
	-	1,0	-	-	2,5 (±2,5)	2,5
	-	1,6	-	-		
	-	2,5	-	-		
	-	4,0	-	-		
Манометр МТ-100	400	0,4	-	-	1,5 (±1,5)	1,5
	600	0,6	-	-		
	-	1,0	-	-	2,5 (±2,5)	2,5
	-	1,6	-	-		
	-	2,5	-	-		
	-	4,0	-	-		
	-	6,0	-	-		
Манометр МТ-63	400	0,4	-	-	2,5 (±2,5)	2,5
	600	0,6	-	-		
	-	1,0	-	-		
	-	1,6	-	-	4,0 (±4,0)	4,0
	-	2,5	-	-		
	-	4,0	-	-		
	-	6,0	-	-		
Мановакуумметр МВТ-100	300	0,3	-100	- 0,1	1,5 (±1,5)	1,5
	500	0,5	-100	- 0,1		
	-	0,9	-	- 0,1	2,5 (±2,5)	2,5
	-	1,5	-	- 0,1		
	-	2,4	-	0,1		

*Диапазон измерений равен диапазону показаний.

Таблица 3 - Условия применения и транспортирования

Рабочие условия применения	Температура окружающего воздуха, °С	От -30 до +50
	Относительная влажность окружающего воздуха, %	95 при температуре +35°С
	Синусоидальная вибрация	Частота от 5 до 35 Гц, амплитуда смещения 0,35 мм
Условия транспортирования	Температура окружающего воздуха, °С	От -50 до +50
	Относительная влажность окружающего воздуха, %	95 при температуре +35°С
	Синусоидальная вибрация	Частота от 5 до 35 Гц, амплитуда смещения 0,35 мм

Знак утверждения типа

наносится на циферблат прибора методом печати, а также на паспорт типографским способом.

Комплектность средства измерений

Комплект поставки приборов соответствует указанному в таблице 4.

Таблица 4

Наименование	Количество	Обозначения
Прибор	1 шт.	
Паспорт МФУИ. 406121.001 ПС	1 экз.	По согласованию с заказчиком может поставляться один паспорт на упаковку
Руководство по эксплуатации МФУИ. 406121. 001 РЭ	1 экз.	
Упаковка	1 шт.	Допускается использовать групповую упаковку

Поверка

осуществляется по МИ 2124-90 «Рекомендация. ГСИ. Манометры, вакуумметры, мановакуумметры, напоромеры, тягомеры и тягонапоромеры показывающие и самопишущие. Методика поверки».

Основные средства поверки:

- манометр образцовый МО-1227, класс точности 0,15 ГОСТ 4205, Рег. № 43816-10;
- вакуумметр образцовый ВО-1227, класс точности 0,15 ГОСТ 4205, Рег. № 43816-10;
- пресс от грузопоршневого манометра для создания переменного давления МП-60, давление до 6,0 МПа, класс точности 0,2;
- пресс от грузопоршневого манометра для создания переменного давления МП-600, давление до 60,0 МПа, класс точности 0,2;
- метрологический стенд для поверки, калибровки технических манометров, вакуумметров, мановакуумметров, напорометров, тягомеров и тягонапорометров с автоматическим заданием давления «Метран-502-ПКД-10П» (ПГ «Метран»).

Допускается применение средств поверки, обеспечивающих определение метрологических характеристик поверяемых СИ с требуемой точностью.

Знак поверки наносится в паспорт и (или) на свидетельство о поверке.

Сведения о методиках (методах) измерений

приведены в эксплуатационном документе.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73

Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35

Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(7172)727-132

Киргизия +996(312)96-26-47

Адрес: <https://thermopribor.nt-rt.ru/> || эл. почта: tob@nt-rt.ru