Манометр общетехнический МЕТЕР ДМ 02

Для измерений давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к медным сплавам (вода, пар, газ, масло, керосин, бензин, дизельное топливо)
ТУ 4212-001-15151288-2007

Номинальный диаметр корпуса (НД):
40*, 50, 63, 100, 160, 250* мм

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):
НД 40, 50: 2,5; 4,0*
НД 63, 100,160, 250*: 1,5

Пределы измерений:
от -0,1…0... до 160 МПа
от -1...0... до 1600 кгс/см2
от -1...0... до 1600 бар

Допустимые температуры:
окружающей среды: -40...+70 °С
измеряемой среды:
НД 40, 50: max +60 °С
НД 63, 100, 160, 250: max +160 °С

Рекомендуемые диапазоны:
Диапазон измерений избыточного давления должен быть от 25% до 75% диапазона показаний.
Диапазон измерений вакуумметрического давления должен быть равен диапазону показаний.

Верхний предел измерений, МПа(кгс/см^2)	Кратковременная перегрузка к верхнему пределу измерений избыточного давления,%
До 10(100) включ.	25%
Св. 10(100) До 60(600)	15%
Св. 60(600) До 160(1600)	10%

Присоединение:
медный сплав, штуцер снизу (радиальное исполнение)

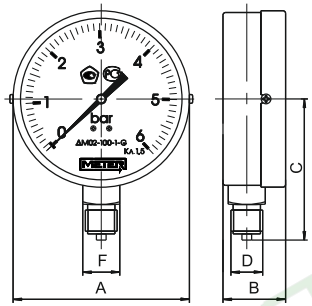
Размерность шкалы	Резьба присоединения
МПа, кгс/см^2	М10х1,5; М12х1,5; М20х1,5
бар	G1/8; G$^1/_4$; G$^1/_2$

Измерительный элемент:
трубчатая пружина, медный сплав:
верхний предел измерения менее 4 МПа: круговая форма
верхний предел измерения более 4 МПа: винтовая форма

Передаточный механизм:
трибка-секторный, медный сплав

Циферблат:
алюминиевый, белого цвета, с ограничительным штифтом;
шкала черного цвета

Стрелка:
алюминиевая, черного цвета
Корпус:
стальной, черного цвета;
крепежный фланец с тыльной стороны*
пылевлагозащищенность IP40, IP54* согласно ГОСТ 14254-96



Стекло:
НД 40,50: пластиковое
НД 63, 100, 160, 250: приборное

Кольцо:
НД 63: стальное, запрессовано
НД 100, 160: стальное, крепление на винтах
НД 40, 50, 250: отсутствует

Варианты исполнения:
- вакуумметры и мановакуумметры
- исполнение для сварочных работ НД 40, 50:

Измеряемая среда	Диапазон показаний, МПа (кгс/см, bar)	Цвет корпуса	Обозначения на циферблате
Пропан	0...0,6(6)	Красный	газ
Кислород	0...2,5(25); 25(250)	Голубой	O_2; O_2, маслоопасно
Ацетилен	0...0,4(4); 4(40)	Серый	C_2H_2
Другие газы	0...0,4(4); 0,6(6); 1(10); 1,6(16); 2,5(25); 4(40); 6(60)*; 10(100)*; 16(160); 25(250); 40(400)	Черный	газ

Габаритные размеры:

НД	A	B	C	F	D	
40	40	24	37	12х12	М10 х 1,5	G$^1/_8$
50	50	28	46	14х14	М12 х 1,5	G$^1/_4$
63	63	29,5	54	14х14	М12 х 1,5	G$^1/_4$
100	100	36	79	22х22	М20 х 1,5	G$^1/_2$
160	150,5	44	112	22х22	М20 х 1,5	G$^1/_2$
250	250	54	177	22х22	М20 х 1,5	G$^1/_2$

Межповерочный интервал:
2 года
Средний срок службы:
10 лет
Гарантия:
до 24 месяцев

Форма заказа:
ДМ02 – 100 – 1 – М – 0...16 кгс/см^2 – 1,5
1 2 3 4 5 6
1 – тип прибора (МЕТЕР ДМ02);
2 – номинальный диаметр корпуса в мм (НД 40*, 50, 63, 100, 160, 250*);
3 – стандартное исполнение
4 – вид резьбы (М – метрическая, G – трубная цилиндрическая, N* – трубная коническая);
5 – диапазон измерений и единица измерений давления;
6 – класс точности (1,5; 2,5; 4,0*).
* - изготавливается под заказ

Манометр общетехнический, осевое исполнение МЕТЕР ДМ 15

Для измерений давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к медным сплавам (вода, пар, газ, масло, керосин, бензин, дизельное топливо)

ТУ 4212-001-15151288-2007

Номинальный диаметр корпуса (НД):
40*, 50*, 63, 100 мм

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):
НД 40, 50: 2,5
НД 63, 100: 1,5

Диапазоны измерений:
от -0,1…0... до 160 МПа
от -1...0... до 1600 кгс/см^2
от -1...0... до 1600 бар

Допустимые температуры:
окружающей среды: -40 ... +70 °С
измеряемой среды:
НД 40, 50: max +60 °С
НД 63, 100: max +160 °С

Рекомендуемые диапазоны:
Диапазон измерений избыточного давления должен быть от 25% до 75% диапазона показаний.
Диапазон измерений вакуумметрического давления должен быть равен диапазону показаний.

Верхний предел измерений, МПа(кгс/см^2)	Кратковременная перегрузка к верхнему пределу измерений избыточного давления,%
До 10(100) включ.	25%
Св. 10(100) До 60(600)	15%
Св. 60(600) До 160(1600)	10%

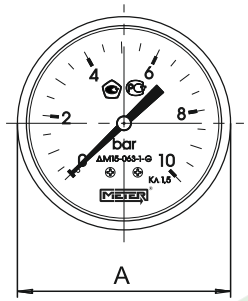
Присоединение:
медный сплав, штуцер сзади по центру (осевое исполнение)

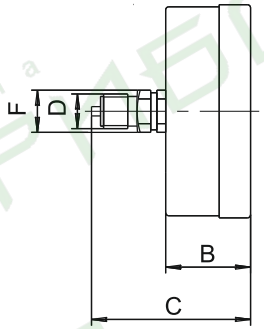
Размерность шкалы	Резьба присоединения
МПа, кгс/см^2	М10х1,0; М12х1,5
бар	G1/8; G$^1/_4$

Измерительный элемент:
трубчатая пружина, медный сплав:
верхний предел измерений менее 4 МПа: круговая форма
верхний предел измерений более 4МПа: винтовая форма

Передаточный механизм:
трибка-секторный, медный сплав

Циферблат:
алюминиевый, белого цвета, с ограничительным штифтом;
шкала черного цвета





Стрелка:
алюминиевая, черного цвета

Корпус:
стальной, черного цвета;
крепежный фланец с тыльной стороны*
пылевлагозащищенность IP40, IP54* согласно ГОСТ 14254-96

Стекло:
НД 50: пластиковое
НД 40, 63, 100: приборное

Кольцо:
НД 40, 63, 100: стальное, запрессовано
НД 100: стальное, крепление на винтах
НД 50: отсутствует

Варианты исполнения:
- вакуумметры
- мановакуумметры

Габаритные размеры:

НД	A	B	C	F	D	
40	40	25	38	12х12	М10 х 1,0	G$^1/_8$
50	50	25	40	12х12	М12 х 1,5	G$^1/_4$
63	63	30	50	14х14	М12 х 1,5	G$^1/_4$
100	100	35	58	14х14	М12 х 1,5	G$^1/_4$

Межповерочный интервал:
2 года

Средний срок службы:
10 лет

Гарантия:
до 24 месяцев

Форма заказа:
ДМ15 – 63 – G – 0...10 bar – 1,5
1 2 3 4 5
1 – тип прибора (МЕТЕР ДМ15);
2 – номинальный диаметр корпуса в мм (НД 40*, 50*, 63, 100);
3 – вид резьбы (М – метрическая, G – трубная цилиндрическая, R* – трубная коническая);
4 – диапазон измерений и единица измерений давления;
5 – класс точности (1,5; 2,5).

* - изготавливается под заказ

Манометр виброустойчивый МЕТЕР ДМ 93

Для измерения давления газообразных и жидких, не сильно вязких и не кристаллизирующихся сред, не агрессивных по отношению к медным сплавам (вода, пар, газ, масло, керосин, бензин, дизельное топливо), в местах с повышенной вибрацией и пульсацией.

ТУ 4212-001-15151288-2007

Номинальный диаметр корпуса (НД):
63, 100, 160* мм

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):
НД 63: 1,5
НД 100, 160: 1,0

Диапазоны измерений:
от -0,1…0... до 160 МПа
от -1...0... до 1600 кгс/см ^{2}
от -1...0... до 1600 бар

Допустимые температуры:
окружающей среды: max +60 °С - с силиконом, с глицерином и без заполнения,
min -20 °С - с глицерином,
min -55 °С - с силиконом,
min -40 °С - без заполнения,
измеряемой среды: max +160 °С - без заполнения и с силиконом,
max +80 °С - с глицерином,
min -20 °С - с глицерином,
min -55 °С - с силиконом.

Рекомендуемые диапазоны:
Диапазон измерений избыточного давления должен быть от 25% до 75% диапазона показаний.
Диапазон измерений вакуумметрического давления должен быть равен диапазону показаний.

Верхний предел измерений, МПа(кгс/см^2)	Кратковременная перегрузка к верхнему пределу измерений избыточного давления,%
До 10(100) включ.	25%
Св. 10(100) До 60(600)	15%
Св. 60(600) До 160(1600)	10%

Присоединение:
медный сплав, штуцер снизу (радиальное исполнение)

Размерность шкалы	Резьба присоединения
МПа, кгс/см^2	М12х1,5; М20х1,5
бар	G1/4; G$^1/_2$

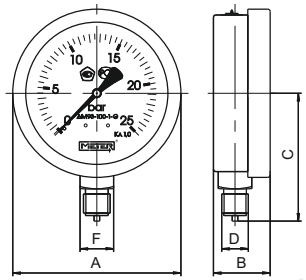
Измерительный элемент:
трубчатая пружина, медный сплав:
верхний предел измерений менее 4 МПа: круговая форма
верхний предел измерений более 4МПа: винтовая форма

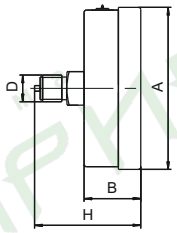
Передаточный механизм:
трибка-секторный, медный сплав

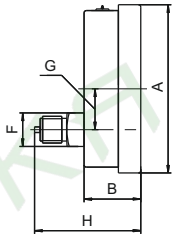
Циферблат:
алюминиевый, белого цвета, с ограничительным штифтом; шкала черного цвета

Заполнение корпуса:
глицерин, силикон

Стрелка:
алюминиевая, черного цвета







Корпус:
из нержавеющей стали,
пылевлагозащита IP65 согласно ГОСТ 14254-96

Стекло:
приборное стекло

Кольцо:
НД 63: из нержавеющей стали, завальцовано
НД 63, 100, 160: из нержавеющей стали, съемное

Варианты исполнения:
- осевое исполнение
  - НД 63: штуцер по центру сзади
  - НД 100: штуцер со смещением вниз
- вакуумметры и мановакуумметры
- крепежный фланец с тыльной стороны
- многослойное (безопасное) стекло
- виброустойчивое исполнение
- демпфер с внутренним диаметром 0,5 мм в отверстии штуцера

Габаритные размеры:

НД	A	B	C	F	D		G	H
63	63	30	54	14х14	М12 х 1,5	G$^1/_4$	–	54
100	110	46	90	22х22	М20 х 1,5	G$^1/_2$	29	84
160	160	50	124	22х22	М20 х 1,5	G$^1/_2$	–	–

Межповерочный интервал:
2 года

Средний срок службы:
10 лет

Гарантия:
до 24 месяцев

Форма заказа:
ДМ93 – 63 – G – 0...10 bar – 1,5 – 2 – 2
1 2 3 4 5 6 7
1 – тип прибора (МЕТЕР ДМ93);
2 – номинальный диаметр корпуса в мм (НД 63, 100, 160*);
3 – вид резьбы (М – метрическая, G – трубная цилиндрическая, R* – трубная коническая);
4 – диапазон измерений и единица измерений давления;
5 – класс точности (1,5; 2,5);
6 – штуцер (1 – радиальный, 2 – осевой по центру, 3 – осевой со смещением вниз);
7 – демпфирующая жидкость (0 – без заполнения, 1 – глицерин, 2 – силикон).

* - изготавливается под заказ

Манометр из нержавеющей стали с трубчатой пружиной МЕТЕР ДМ 90 (коррозионностойкий)

Для измерений давления газообразных и жидких, не сильновязких и некристаллизующихся сред, не агрессивных по отношению к нержавающей стали. В виброустойчивом исполнении для мест с повышенной вибрацией и пульсацией.

ТУ 4212-001-15151288-2007

Номинальный диаметр корпуса (НД):
63, 100, 160* мм

Класс точности (по ГОСТ 2405-88):
НД 63: 1,5
НД 100, 160: 1,0

Диапазоны измерений:
от -0,1…0... до 160 МПа
от -1...0... до 1600 кгс/см^2
от -1...0... до 1600 бар

Допустимые температуры:
окружающей среды: max +60 °C - с силиконом, с глицерином и без заполнения,
min -20 °C - с глицерином,
min -55 °C - с силиконом,
min -40 °C - без заполнения,
измеряемой среды: max +160 °C - без заполнения и с силиконом,
max +80 °C - с глицерином,
min -20 °C - с глицерином,
min -55 °C - с силиконом.

Рекомендуемые диапазоны:
Диапазон измерений избыточного давления должен быть от 25% до 75% диапазона показаний.
Диапазон измерений вакуумметрического давления должен быть равен диапазону показаний.

Верхний предел измерений, МПа(кгс/см^2)	Кратковременная перегрузка к верхнему пределу измерений избыточного давления,%
До 10(100) включ.	25%
Св. 10(100) До 60(600)	15%
Св. 60(600) До 160(1600)	10%

Присоединение:
нержавеющая сталь, штуцер снизу (радиальное исполнение)

Размерность шкалы	Резьба присоединения
МПа, кгс/см^2	M12x1,5; M20x1,5
бар	G1/4; G$^1/_2$

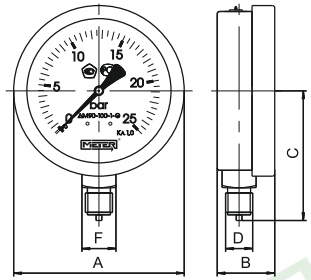
Измерительный элемент:
трубчатая пружина, нержавеющая сталь:
верхний предел измерений менее 4 МПа: круговая форма
верхний предел измерений более 4 МПа: винтовая форма

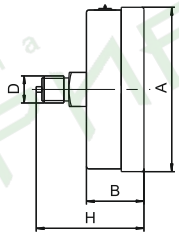
Передаточный механизм:
трибка-секторный, нержавеющая сталь

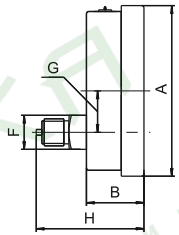
Циферблат:
алюминиевый, белого цвета, с ограничительным штифтом; шкала черного цвета

Заполнение корпуса:
глицерин, силикон

Стрелка:
алюминиевая, черного цвета







Корпус:
из нержавеющей стали,
пылевлагозащита IP65 согласно ГОСТ 14254-96

Стекло:
приборное стекло

Кольцо:
НД 63: из нержавеющей стали, завальцовано
НД 63, 100, 160: из нержавеющей стали, съемное

Варианты исполнения:
- осевое исполнение
  - НД 63: штуцер по центру сзади
  - НД 100: штуцер со смещением вниз
- вакуумметры и мановакуумметры
- крепежный фланец с тыльной стороны
- многослойное (безопасное) стекло
- виброустойчивое исполнение
- демпфер с внутренним диаметром 0,5 мм в отверстии штуцера

Габаритные размеры:

НД	A	B	C	F	D		G	H
63	63	30	54	14x14	M12 x 1,5	G$^1/_4$	–	54
100	110	48	90	22x22	M20 x 1,5	G$^1/_2$	29	84
160	160	50	124	22x22	M20 x 1,5	G$^1/_2$	–	–

Межповерочный интервал:
2 года

Средний срок службы:
10 лет

Гарантия:
до 24 месяцев

Форма заказа:
ДМ90 – 63 – G – 0...10 bar – 1,5 – 2 – 2
1 2 3 4 5 6 7
1 – тип прибора (МЕТЕР ДМ90);
2 – номинальный диаметр корпуса в мм (НД 63, 100, 160*);
3 – вид резьбы (М – метрическая, G – трубная цилиндрическая, R* – трубная коническая);
4 – диапазон измерений и единица измерений давления;
5 – класс точности (1,5; 2,5);
6 – штуцер (1 – радиальный, 2 – осевой по центру, 3 – осевой со смещением вниз);
7 – демпфирующая жидкость (0 – без заполнения, 1 – глицерин, 2 – силикон).

* - изготавливается под заказ

Термометр биметаллический общетехнический, осевое исполнение МЕТЕР ТБ-1

Для измерения температуры в системах тепло- и водоснабжения, газовых средах и универсального использования
ТУ 4211-001-39470897-2004

Номинальный диаметр корпуса (НД):
63, 80, 100 мм

Класс точности:
НД 63: 2,5
НД 80, 100: 1,5

Диапазоны измерений:
от 0 ... до +200 °С

Допустимое эксплуатационное давление:
max 2,5 МПа для защитной гильзы из медного сплава
max 6 МПа для защитной гильзы из нержавеющей стали*

Допустимые температуры:
окружающая среда: -40 ... +60 °С

Чувствительный элемент:
биметаллическая спираль

Присоединение:
защитная гильза с внешней резьбой G1/2"

Защитная гильза:
медный сплав,
НД 63, 80, 100: l = 40, 60, 80, 100, 160, 200мм;

Циферблат:
алюминиевый, белого цвета, шкала черного цвета;

Стрелка:
алюминиевая, черного цвета

Корпус:
алюминиевый, пылевлагозащищенность IP43 согласно ГОСТ 14254-96

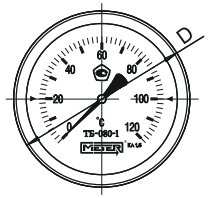
Стекло:
пластиковое

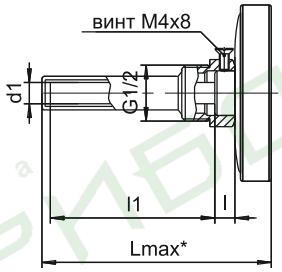
Настройка нуля:
винт в торце штока

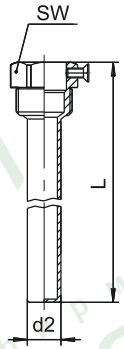
Положение присоединения:
осевое

Варианты исполнения:
Защитная гильза: нержавеющая сталь*

Обозначение	D	Lmax	l	l1	d1	L	d2	SW
ТБ – 063 – 1	63,5	224	6,5	40,60, 80,100, 160, 200	9	49,69, 89,109, 169, 209	12	22
ТБ – 080 – 1	80,5	227						
ТБ – 100 – 1	100,5	230						







Термометры биметаллические

Габаритные размеры:
общий вид прибора ТБ-1 и гильзы с максимальными габаритными размерами в мм

Цена деления шкалы:

Диаметр, мм	Диапазон, °С	Цена деления шкалы	
		Класс 1,5	Класс 2,5
63	-30...+50	–	2
	-20...+80	–	2
	0...60	–	1
	0...120	–	2
	0...160	–	2
	0...200	–	5
80	-30...+50	2	2
	-20...+80	2	2
	0...60	1	1
	0...120	2	2
	0...160	2	2
	0...200	2	2
100	-30...+50	1	1
	-20...+80	1	2
	0...60	1	1
	0...120	2	2
	0...160	2	2
	0...200	2	2

Форма заказа:
ТБ1 – 100 – 0...120 – 60 – 1,5 – 1
1 2 3 4 5 6
1 – тип прибора (МЕТЕР ТБ-1);
2 – номинальный диаметр циферблата, мм (НД 63, 80, 100);
3 – диапазон показаний температуры;
4 – длина штока, мм (40, 60, 80, 100, 160, 200);
5 – класс точности (1,5; 2,5).
6 – гильза (1 – латунь; 2 – нержавеющая сталь*)

* - изготавливается под заказ

ПРИБОРИКА фирма