



# Прайс-лист

[rosma.spb.ru](http://rosma.spb.ru)

пер. Каховского, дом 5,  
Санкт-Петербург, Россия, 199155  
[info@rosma.spb.ru](mailto:info@rosma.spb.ru)

# Манометры общетехнические стандартное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10. Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP40 ■ Стекло: минеральное ■ Механизм: медный сплав ■ Чувствительный элемент: медный сплав (100 МПа - сталь) ■ Штуцер: медный сплав (100 МПа - сталь) ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-110	40	2,5	0...0,1 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G1/8 / M10x1	радиальное / осевое	429
			0...16 / 25 / 40			462
ТМ-210	50	2,5	0...0,1 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G1/4 / M12x1,5	радиальное / осевое	449 / 522
			0...16 / 25 / 40			462 / 535
ТМ-310	63	2,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G1/4 / M12x1,5	радиальное / осевое	581
					осевое со скобой	832
					радиальное / осевое	594
					осевое со скобой	884
ТМ-510	100	1,5	0...0,06	G1/2 / M20x1,5	радиальное	1367
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10		радиальное / осевое	1109 / 1650
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / осевое	1148 / 1690
			0...100		радиальное	2977
ТМ-610	150 / 160*	1,5	0...0,06	G1/2 / M20x1,5	радиальное	1940
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10		радиальное / эксцентрическое	1676 / 2449
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / эксцентрическое	1742 / 2555
			0...100		радиальное	3809

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-110	40	2,5	-0,1...0	G1/8 / M10x1	радиальное / осевое	449
ТВ-310	63	2,5		G1/4 / M12x1,5	радиальное / осевое	588
ТВ-510	100	1,5		G1/2 / M20x1,5	осевое со скобой	832
ТВ-610	150 / 160*	1,5		G1/2 / M20x1,5	радиальное / осевое	1129 / 1650
				G1/2 / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	1683 / 2548

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-110	40	2,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G1/8 / M10x1	радиальное / осевое	449
ТМВ-310	63	2,5		G1/4 / M12x1,5	радиальное / осевое	588
ТМВ-510	100	1,5		G1/2 / M20x1,5	осевое со скобой	832
ТМВ-610	150 / 160*	1,5		G1/2 / M20x1,5	радиальное / осевое	1129 / 1650
				G1/2 / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	1683 / 2548

\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p> <p>PM-N11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 <b>370 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p> PM-K11, PM-M31 (только ТМ) <b>560 руб.*</b> с НДС / шт.</p> <p>с рукоявом (кроме PM-K11, PM-M31) <b>725 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Задний фланец, с установкой</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p> <p><b>180 / 130 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Передний фланец, с установкой</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p> <p><b>180 / 230 руб.</b> с НДС / шт.</p>
<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p> <p>для приборов без гидрозаполнения <b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющей сталь для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p> <p><b>110 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p> <p><b>+10%</b> к стоимости прибора</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b></p> <p>для манометров Ø40, 50, 63 <b>73 руб.</b> с НДС / шт.</p> <p>для манометров Ø100, 150, 160 <b>+10%</b> к стоимости прибора</p>

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Интервал между поверками — 2 года на манометры, 3 года на термометры, 5 лет на датчики давления.

# Манометры общетехнические, стандартное исполнение, модель 2

Тип ТМ, серия 10 М2. Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус: сталь, цвет серый ■ IP40 ■ Стекло: минеральное ■ Механизм, чувствительный элемент и штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-510 М2	100	1,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6	G½ / M20x1,5	радиальное	812
-----------	-----	-----	--	--------------	------------	-----

## Дополнительные опции

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате для приборов без гидрозаполнения</p> <p>53 / 66 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510</p> <p>110 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров (ТВ, ТМВ) ТМ — 510</p> <p>PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21</p> <p>370 руб.* с НДС / шт.</p>	<p>PM-K11, PM-M31 (только ТМ)</p> <p>560 руб.* с НДС / шт.</p>	<p>с рукавом (кроме PM-K11, PM-M31)</p> <p>725 руб.* с НДС / шт.</p>
---	---	--	--	--

<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p> <p>кгс/см<sup>2</sup></p> <p>+10% к стоимости прибора</p>
---

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

# Манометры общетехнические с повышенным классом точности

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10. Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP40, IP54 (под заказ) ■ Стекло: минеральное ■ Механизм, чувствительный элемент и штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-310	63	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G¼ / M12x1,5	радиальное / осевое	620 / 686
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / осевое	647 / 700
ТМ-510	100	1,0	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	M20x1,5	радиальное	1294
			0...16 / 25 / 40 / 60			1578
ТМ-610	150 / 160*	1,0	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	M20x1,5	радиальное	1874
			0...16 / 25 / 40 / 60			1967

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-310	63	1,5	-0,1...0	G¼ / M12x1,5	радиальное / осевое	647 / 700
ТВ-510	100	1,0		M20x1,5	радиальное	1399
ТВ-610	150 / 160*	1,0		M20x1,5	радиальное	1967

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-310	63	1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G¼ / M12x1,5	радиальное / осевое	647 / 700
ТМВ-510	100	1,0		M20x1,5	радиальное	1399
ТМВ-610	150 / 160*	1,0		M20x1,5	радиальное	1967

\* — под заказ

## Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 1

# Манометры общетехнические с повышенной пылевлагозащищенностью



Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10, IP54. Предназначены для использования в условиях с повышенными эксплуатационными требованиями.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP54 ■ Стекло: минеральное ■ Механизм: медный сплав ■ Чувствительный элемент: медный сплав (100 МПа — сталь) ■ Штуцер: медный сплав (100 МПа — сталь) ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-510 IP54	100	1* / 1,5	0...0,06	M20x1,5	радиальное	1518
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			1235
			0...16 / 25 / 40 / 60			1280
			0...100			3531
ТМ-610 IP54	150 / 160**	1* / 1,5	0...0,06	M20x1,5	радиальное	2304
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			1934
			0...16 / 25 / 40 / 60			1974
			0...100			4746

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-510 IP54	100	1* / 1,5	-0,1...0	M20x1,5	радиальное	1294
ТВ-610 IP54	150 / 160**					2006

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-510 IP54	100	1* / 1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	M20x1,5	радиальное	1294
ТМВ-610 IP54	150 / 160**					2006

\* — +10% к стоимости

\*\* — под заказ

Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 1

# Манометры сварочные

Тип ТМ, серия 10. Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред. Широко применяются в баллонных редукторах и регуляторах.

Корпус: сталь, цветовое кодирование ■ IP40 ■ Стекло: органическое ■ Механизм, чувствительный элемент и штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +80 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
ТМ-210	50	2,5	O <sub>2</sub> (кислород) — 0...0,1 / 1 / 2,5 / 16 / 25 / 40	M12x1,5	радиальное	370
			C <sub>2</sub> H <sub>2</sub> (ацетилен) — 0...0,4 / 4			
			C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> (пропан) — 0...0,6			
			другие газы — 0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 16 / 25 / 40			

Защитный резиновый кожух  
защита для манометра  
ТМ — 210



45 руб. с НДС / шт.

Указатель рабочего давления, с установкой  
1 маркера / 2 маркера  
на циферблате



53 / 66 руб. с НДС / шт.

# Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой



Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10. Предназначены для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов. Электрическая схема: одноконтактная Исп. I, Исп. II, двухконтактная Исп. III, Исп. IV, Исп. V или Исп. VI.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP40 ■ Стекло: органическое ■ Механизм и чувствительный элемент: медный сплав ■ Штуцер: медный сплав (100 МПа — сталь) ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С ■ Тип контактов: с магнитным поджатием ■ Максимальное напряжение: ~220 В, ~380 В ■ Максимальный ток: 1 А ■ Максимальная разрывная мощность контактов: 30 Вт, 50 В·А ■ Предел допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний: ±4 ■ Подключение: через клеммную коробку сбоку на корпусе

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-510.05	100	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G½ / M20x1,5	радиальное	3023
			0...16 / 25 / 40 / 60			3128
			0...100			4759
ТМ-610.05	150	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G½ / M20x1,5	радиальное	3551
			0...16 / 25 / 40 / 60			3802
			0...100			5861

(исполнение 1-6)

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-510.05	100	1,5	-0,1...0	G½ / M20x1,5	радиальное	3128
ТВ-610.05	150					3551

(исполнение 1, 2, 5)

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-510.05	100	1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G½ / M20x1,5	радиальное	3128
ТМВ-610.05	150					3551

(исполнение 1, 2, 5, 6)

Объединение с разделителем сред для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610

PM-N11, PM-C10,  
PM-B10, PM-C21  
370 руб.\* с НДС / шт.



PM-K11, PM-M31  
(только ТМ)  
560 руб.\* с НДС / шт.



с рукавом  
(кроме PM-K11, PM-M31)  
725 руб.\* с НДС / шт.



Указатель рабочего давления, с установкой

1 маркер / 2 маркера на циферблате



53 / 66 руб. с НДС / шт.

Задний фланец, с установкой

крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610



180 / 130 руб. с НДС / шт.

Резьба NPT



+10% к стоимости прибора

Индивидуальная шкала для манометров



+10% к стоимости прибора

\* — стоимость объединения с разделителем за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

# Манометры общетехнические с электроконтактной приставкой с повышенным IP



Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10, IP54. Предназначены для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.

Электрическая схема: одноконтактная Исп. I, Исп. II, двухконтактная Исп. III, Исп. IV, Исп. V или Исп. VI.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP54 ■ Стекло: органическое ■ Механизм и чувствительный элемент: медный сплав ■ Штуцер: медный сплав (100 МПа — сталь) ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С ■ Тип контактов: с магнитным поджатием ■ Максимальное напряжение: -220 В, ~380 В ■ Максимальный ток: 1 А ■ Максимальная разрывная мощность контактов: 30 Вт, 50 В·А ■ Предел допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний: ±4 ■ Подключение: через DIN-разъем сзади на корпусе (100 МПа — штепсельный разъем)

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-510.05 IP54	100	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G½ / M20x1,5	радиальное	3538
			0...16 / 25 / 40 / 60			3986
			0...100			5755
ТМ-610.05 IP54	150	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G½ / M20x1,5	радиальное	3888
			0...16 / 25 / 40 / 60			4198
			0...100			9029

(исполнение 1-6)

## Вакуумметры ТМ серии 10

ТВ-510.05 IP54	100	1,5	-0,1...0	G½ / M20x1,5	радиальное	3538
ТВ-610.05 IP54	150					4039

(исполнение 1, 2, 5)

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-510.05 IP54	100	1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G½ / M20x1,5	радиальное	3538
ТМВ-610.05 IP54	150					4039

(исполнение 1, 2, 5, 6)

<b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 310 / 510 / 610 		<b>Задний фланец, с установкой</b> крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610 		<b>Передний фланец с кольцом, с установкой</b> крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610 	
РМ-Н11, РМ-С10, РМ-В10, РМ-С21 <b>370 руб.*</b> с НДС / шт.	РМ-К11, РМ-М31 (только ТМ) <b>560 руб.*</b> с НДС / шт.	с рукавом (кроме РМ-К11, РМ-М31) <b>725 руб.*</b> с НДС / шт.	<b>180 / 130 руб.</b> с НДС / шт.	<b>170 / 230 руб.</b> с НДС / шт.	
<b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате  <b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.		<b>Резьба NPT</b>  <b>+10%</b> к стоимости прибора		<b>Индивидуальная шкала</b> для манометров  <b>+10%</b> к стоимости прибора	

\* — стоимость объединения с разделителем за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

# Манометры общетехнические осевые с электроконтактной приставкой



Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 10. Предназначены для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов.  
Электрическая схема: двухконтактная Исп. V.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP40 ■ Стекло: органическое ■ Механизм и чувствительный элемент: медный сплав ■ Штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С ■ Тип контактов: с магнитным поджатием ■ Максимальное напряжение: -220 В, ~380 В ■ Максимальный ток: 1 А ■ Максимальная разрывная мощность контактов: 30 Вт, 50 В·А ■ Предел допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы в % от диапазона показаний: ±4

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10

ТМ-310.05	63	2,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G¼ / M12x1,5	осевое	3010
			0...1,6 / 2,5			3122

## Вакуумметры ТВ серии 10


ТВ-310.05	63	2,5	-0,1...0	G¼ / M12x1,5	осевое	3089
-----------	----	-----	----------	--------------	--------	------

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-310.05	63	2,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G¼ / M12x1,5	осевое	3089
------------	----	-----	---	--------------	--------	------

## Дополнительные опции

Индивидуальная шкала для манометров



145 руб. с НДС / шт.

# Манометры котловые

Тип ТМ, серия 10. Предназначены для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP40 ■ Стекло: минеральное ■ Механизм, чувствительный элемент и штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
ТМ-810	250	1,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6	M20x1,5	радиальное	3993

## Дополнительные опции

<p>Указатель рабочего давления, с установкой 1 маркера / 2 маркера на циферблате</p>  <p>53 / 66 руб. с НДС / шт.</p>	<p>Указатель предельных значений (УПЗ) нержавеющей стали</p>  <p>110 руб. с НДС / шт.</p>	<p>Индивидуальная шкала для манометров</p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>
--	--	--

# Манометры точных измерений с корректировкой нуля

Тип ТМ (ТМВ) — МТИ, серия 10. Применяются для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред. Предусмотрена установка нуля с помощью регулировочного винта.



Корпус: силумин, цвет черный ■ IP40 ■ Стекло: минеральное ■ Механизм и штуцер: медный сплав ■ Чувствительный элемент: медный сплав (до 6 МПа), коррозионноустойчивая сталь (от 10 МПа) ■ Температура измеряемой среды: до +100 °С ■ Кратковременная нагрузка: 105% шкалы

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 10






ТМ-610 МТИ	150 / 160*	1	0...0,06	М20х1,5	радиальное	7247
		0,6				8699
		0,4				7175
		1	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			8191
		0,6				7511
		0,4	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			8231
		1				8237
		0,6	0...16 / 25 / 40 / 60			8237
		0,4				8257
		1	0...100			
0,6						
0,4						

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-610 МТИ	150 / 160*	1	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	М20х1,5	радиальное	7175
		0,6				8191
		0,4				

\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ / ТМВ — 610 МТИ</p>  <p>PM-N11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 <b>370 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p><b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>110 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p>   <p><b>+10%</b> к стоимости прибора</p>
--	---	---	--

\* — стоимость объединения с разделителем за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28



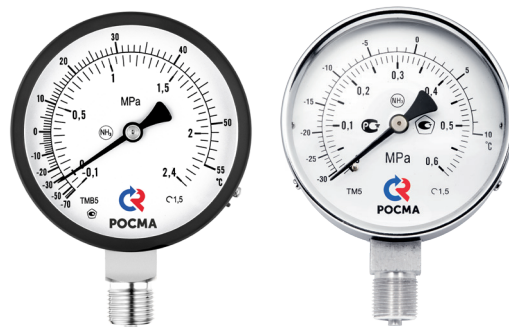
# Манометры аммиачные

Тип ТМ (ТМВ) — NH<sub>3</sub>, серия 11. Применяются для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака. Приборы имеют дополнительную температурную шкалу.

Корпус: сталь 10, хром / сталь 10, черный\* ■ IP40 ■ Стекло: минеральное ■

Механизм и штуцер: нержавеющая сталь / конструкционная сталь\* ■

Чувствительный элемент: нержавеющая сталь



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------





## Манометры ТМ серии 11

ТМ-511 / 511* NH <sub>3</sub>	100	1,5	0...0,6 (-30...+10 °C); 0...1 (-30...+25 °C); 0...4 (-30...+70 °C)	G½ / M20x1,5	радиальное	2218
ТМ-611 / 611* NH <sub>3</sub>	150					2772

## Мановакуумметры ТМВ серии 11

ТМВ-511 / 511* NH <sub>3</sub>	100	1,5	-0,1...0,5 (-70...+5 °C); -0,1...0,9 (-70...+20 °C); -0,1...1,5 (-70...+40 °C); -0,1...2,4 (-70...+55 °C)	G½ / M20x1,5	радиальное	2218
ТМВ-611 / 611* NH <sub>3</sub>	150					2772

## Дополнительные опции

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>53 / 66 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p>110 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>	<p><b>Задний фланец, с установкой</b> крепление манометров ТМ (ТМВ)*</p>  <p>180 / 130 руб. с НДС / шт.</p>
--	---	---	--

\* — для модели в черном корпусе

# Манометры виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 20. Применяются для измерения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред в условиях повышенной вибрации и при измерении переменного давления, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый).

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика. При гидрозаполнении не используется под кислород.

Корпус: нержавеющая сталь ■ IP65, IP66\* (опция) ■ Стекло: органическое, минеральное многослойное безопасное - триплекс (опция) ■ Механизм, чувствительный элемент и штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С (без заполнения / с заполнением силиконом ПМС-50), до +100 °С (с заполнением глицерином ПК-94)



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 20

ТМ-220	50	2,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G $\frac{1}{4}$	радиальное / осевое	1003 / 1142
			0...16 / 25 / 40			1023 / 1162
ТМ-320	63	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1010 / 1221
			радиальное байонет / осевое байонет		1082 / 1241	
			радиальное / осевое		1043 / 1241	
			радиальное байонет / осевое байонет		1148 / 1267	
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное	2138
			0...100			
ТМ-520	100	1	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / осевое или эксцентрическое	3115 / 3241
			0...16 / 25 / 40 / 60			3307 / 3452
ТМ-620	150 / 160**	1	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное	5729
			0...16 / 25 / 40 / 60			5966

## Вакуумметры ТВ серии 20

ТВ-320	63	1,5	-0,1...0	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1043 / 1241
					радиальное байонет / осевое байонет	1294 / 1314
ТВ-520	100	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / осевое или эксцентрическое	3181 / 3458
ТВ-620	150 / 160**	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное	5868










## Мановакуумметры ТМВ серии 20

ТМВ-320	63	1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1043 / 1241
					радиальное байонет / осевое байонет	1294 / 1314
ТМВ-520	100	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / осевое или эксцентрическое	3181 / 3458
ТМВ-620	150 / 160**	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное	5868

\* — +10% к стоимости прибора

\*\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 520 / 620</p>  <p>PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 370 руб.* с НДС / шт.</p>  <p>PM-K11, PM-M31 (только ТМ) 560 руб.* с НДС / шт.</p>  <p>с рукавом (кроме PM-K11, PM-M31) 725 руб.* с НДС / шт.</p> <p>стоимость смотрите на стр. 33</p>	<p><b>Фланцы и скобы</b></p> <p>возможна комплектация манометров дополнительными крепежами</p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p> 	
<p><b>Указатель рабочего давления**, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате для приборов без гидрозаполнения</p>  <p>53 / 66 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 520 / 620</p>  <p>110 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Стекло безопасное (триплекс), с установкой</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 520 / 620</p>  <p>300 / 375 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b></p>  <p>для манометров Ø40, 50, 63 231 руб. с НДС / шт.</p> <p>для манометров Ø100, 150, 160 +10% к стоимости прибора</p>

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

\*\* — для завальцованных манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 121 / 220 / 221 / 320 / 321 стоимость 1 маркера с установкой — 218 руб. / 2 маркеров с установкой — 231 руб.

## Информация о гидрозаполнении на странице 35

# 10 Манометры коррозионностойкие виброустойчивые

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый).

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика. При гидрозаполнении не используется под кислород.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65, IP67\* (опция) ■ Стекло: органическое, минеральное многослойное безопасное - триплекс (опция) ■ Температура измеряемой среды: до +200 °С (без заполнения), до +100 °С (с заполнением глицерином ПК-94), до +150 °С (с заполнением силиконом ПМС-50)



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 21

ТМ-121	40	2,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> / M10x1	радиальное / осевое	1657 / 1868
			0...16 / 25 / 40	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> / M10x1	радиальное / осевое	2033 / 2053
ТМ-221	50	2,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12x1,5	радиальное / осевое	2185 / 2297
			0...16 / 25 / 40	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12x1,5	радиальное / осевое	2336 / 2449
ТМ-321	63	1,5	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12x1,5	радиальное / осевое	1822 / 2138
					радиальное байонет / осевое байонет	2917 / 2951
					радиальное / осевое	1934 / 2231
					радиальное байонет / осевое байонет	2957 / 1934
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное байонет	3841
ТМ-521	100	1	0...0,06	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20x1,5	радиальное	5459
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10		радиальное / эксцентрическое	5438 / 5742
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / эксцентрическое	5828 / 5795
			0...100		радиальное / эксцентрическое	6343 / 6191
		1,5	0...160		радиальное	8382
ТМ-621	150 / 160**	1	0...0,06	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20x1,5	радиальное	6633
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10		радиальное / эксцентрическое	6613 / 7135
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / эксцентрическое	6633 / 7161
			0...100		радиальное / эксцентрическое	7141 / 7973
		1,5	0...160		радиальное	9478

## Вакуумметры ТВ серии 21

ТВ-121	40	2,5	-0,1...0	G <sup>1</sup> / <sub>8</sub> / M10x1	осевое	1993
ТВ-321	63	1,5		G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12x1,5	радиальное / осевое	1974 / 2231
				G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12x1,5	радиальное байонет / осевое байонет	3142 / 3162
ТВ-521	100	1		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	5432 / 5742
ТВ-621	150 / 160**	1		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	6613 / 7135

## Мановакуумметры ТМВ серии 21

ТМВ-321	63	1,5	-0,1... 0,06 / 0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> / M12x1,5	радиальное / осевое	1974 / 2231
					радиальное байонет / осевое байонет	3142 / 3162
ТМВ-521	100	1		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	5438 / 5742
ТМВ-621	150 / 160**	1		G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	6613 / 7135

\* — +10% к стоимости прибора

\*\* — под заказ

Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 9

Информация о гидрозаполнении на странице 35

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Интервал между поверками — 2 года на манометры, 3 года на термометры, 5 лет на датчики давления.

# Манометры коррозионностойкие виброустойчивые, безопасное исполнение

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21, Б. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый), для предприятий с повышенными требованиями к безопасности

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика. При гидрозаполнении не используется под кислород.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65 ■ Стекло: минеральное многослойное безопасное - триплекс ■ Температура измеряемой среды: до +200 °С (без заполнения), до +100 °С (с заполнением глицерином ПК-94), до +150 °С (с заполнением силиконом ПМС-50)



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 21

ТМ-521 Б	100	1	0...0,06	G½ / M20x1,5	радиальное	9055
			0... / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			8540
			0...16 / 25 / 40 / 60			8791
			0...100			10507
ТМ-621 Б	150 / 160*	1	0...0,06	G½ / M20x1,5	радиальное	11141
			0... / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			10837
			0...16 / 25 / 40 / 60			11194
			0...100			13042

## Вакуумметры ТВ серии 21





ТВ-521 Б	100	1	-0,1...0	G½ / M20x1,5	радиальное	8540
ТВ-621 Б	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	10837

## Мановакуумметры ТМВ серии 21



ТМВ-521 Б	100	1	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G½ / M20x1,5	радиальное	8540
ТМВ-621 Б	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	10837

\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров</p>  <p>PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 <b>370 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Стрелка с корректором нуля, с установкой</b> для манометров</p>  <p><b>100 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров (в бар)</p>  <p><b>+10%</b> к стоимости прибора</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p>  <p><b>+10%</b> к стоимости прибора</p>
---	--	---	---

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения <b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>120 руб.</b> с НДС / шт.</p>
--	--

## Гидрозаполнение

Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.		Цена слива прибора с НДС, руб.	
		глицерин ПК-94	силикон ПМС-50	глицерин ПК-94	силикон ПМС-50
100	360	155	730	172	317
150 / 160	1000	405	2005		

# Манометры коррозионностойкие виброустойчивые с защитой от перегрузки

Тип ТМ (ТМВ), серия 21, Пх2,5. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый), для использования в местах с повышенной вибрацией и пульсацией, в случаях, когда возможны кратковременные перегрузки, не превышающие 250% от верхнего предела измерений.

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный глицерином (силиконом) по требованию заказчика.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65 ■ Стекло: минеральное многослойное безопасное - триплекс ■ Температура измеряемой среды: до +200 °С (без заполнения), до +100 °С (с заполнением глицерином ПК-94), до +150 °С (с заполнением силиконом ПМС-50), до +100 °С (с заполнением глицерином ПК-94), до +150 °С (с заполнением силиконом ПМС-50)



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 21 с перегрузкой 2,5

ТМ-521 Пх2,5	100	1	0...0,06 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	G½ / M20x1,5	радиальное	17807
ТМ-621 Пх2,5	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	24077

## Мановакуумметры ТМВ серии 21 с перегрузкой 2,5

ТМВ-521 Пх2,5	100	1	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G½ / M20x1,5	радиальное	17807
ТМВ-621 Пх2,5	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	24077

\* — под заказ

## Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 11

### Гидрозаполнение

Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.		Цена слива прибора с НДС, руб.	
		глицерин ПК-94	силикон ПМС-50	глицерин ПК-94	силикон ПМС-50
100	360	155	730	172	317
150 / 160	1000	405	2005		

# Манометры для точных измерений коррозионностойкие с корректировкой нуля



Тип ТМ (ТВ, ТМВ) - МТИ, серия 21. Применяются для измерения давления агрессивных жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред, в том числе газообразного и водного раствора аммиака и сероводородсодержащих сред.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP54 ■ Стекло: минеральное ■  
Температура измеряемой среды: до +100 °С

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 21 МТИ

ТМ-621 МТИ	150	0,6	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	М20х1,5	радиальное	18078
			0...16 / 25 / 40 / 60			19246






## Вакуумметры ТВ серии 21 МТИ

ТВ-621 МТИ	150	0,6	-0,1...0	М20х1,5	радиальное	19246
------------	-----	-----	----------	---------	------------	-------

## Мановакуумметры ТМВ серии 21 МТИ

ТМВ-621 МТИ	150	0,6	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	М20х1,5	радиальное	19246
-------------	-----	-----	---	---------	------------	-------

## Дополнительные опции

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>53 / 66 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) - МТИ РМ-Н11, РМ-С10, РМ-В10, РМ-С21</p>  <p>370 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала для манометров</b></p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>	<p><b>Задний фланец, с установкой</b> крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) - МТИ</p>  <p>435 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>
--	--	---	---	--

# Манометры коррозионностойкие виброустойчивые аммиачные

Тип ТМ (ТМВ) — NH<sub>3</sub>, серия 21. Предназначены для измерения избыточного и вакуумметрического давления жидкого, газообразного и водного раствора аммиака. Приборы имеют дополнительную температурную шкалу.

Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный силиконом по требованию заказчика.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65, IP67\* (опция) ■ Стекло: органическое, минеральное многослойное безопасное - триплекс (опция)



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 21

ТМ-521 NH <sub>3</sub>	100	1	0...0,6 (-30...+10 °C); 0...1 (-30...+25 °C); 0...4 (-30...+70 °C)	G½ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	5472 / 5775
ТМ-621 NH <sub>3</sub>	150 / 160**				радиальное / эксцентрическое	6647 / 7168








## Мановакуумметры ТМВ серии 21

ТМВ-521 NH <sub>3</sub>	100	1	-0,1...0,5 (-70...+5 °C); -0,1...0,9 (-70...+20 °C); -0,1...1,5 (-70...+40 °C); -0,1...2,4 (-70...+55 °C)	G½ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	5472 / 5775
ТМВ-621 NH <sub>3</sub>	150 / 160**				радиальное / эксцентрическое	6647 / 7168

\* — +10% к стоимости прибора

\*\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p> <p>для приборов без гидрозаполнения</p> <p>53 / 66 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p> <p>110 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Резьба NPT</b></p> <p>+10% к стоимости прибора</p> 	<p><b>Фланцы и скобы</b> возможна комплектация манометров дополнительными крепежами</p> <p>стоимость смотрите на стр. 33</p> 
<p><b>Стрелка с корректором нуля, с установкой</b></p> <p>100 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Стекло безопасное (триплекс), с установкой</b> для манометров ТМ (ТМВ) - 521 / 621</p> <p>300 / 375 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p> <p>+10% к стоимости прибора</p> 	

## Гидрозаполнение

Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб. силикон ПМС-50	Цена слива прибора с НДС, руб. силикон ПМС-50
100	350	710	317
150 / 160	770	1550	

# Манометры коррозионностойкие виброустойчивые с электроконтактной приставкой

Тип ТМ (ТВ, ТМВ), серия 21. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред, с возможностью гидрозаполнения (виброустойчивый). Оснащены электроконтактной приставкой для управления внешними электрическими цепями. Электрическая схема: одноконтактная Исп. I, Исп. II; двухконтактная Исп. III, Исп. IV, Исп. V или Исп. VI



Прибор поставляется «сухой» (готовый к гидрозаполнению) или заполненный силиконом по требованию заказчика. При гидрозаполнении не используется под кислород.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65 ■ Стекло: органическое ■ Температура измеряемой среды: -30...+200 °С (без заполнения), -30...+100 °С (с заполнением силиконом ПМС-50) ■ Тип контактов: с магнитным поджатием ■ Максимальное напряжение: -220 В, ~380 В ■ Максимальный ток: 1 А ■ Максимальная разрывная мощность контактов: 30 Вт, 50 В·А

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний давлений, МПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры ТМ серии 21

ТМ-521.05	100	1,5	0...0,1* / 0,16* / 0,25* / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	M20x1,5	радиальное	10375
			0...16 / 25 / 40 / 60			10441
			0...100*			12883
ТМ-621.05	150	1,5	0...0,1* / 0,16* / 0,25* / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	M20x1,5	радиальное	11629
			0...16 / 25 / 40 / 60			12170
			0...100*			14652

## Вакуумметры ТВ серии 21

ТВ-521.05	100	1,5	-0,1...0	M20x1,5	радиальное	10837
ТВ-621.05	150					12223






## Мановакуумметры ТМВ серии 21

ТМВ-521.05	100	1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	M20x1,5	радиальное	10837
ТМВ-621.05	150					12223

(исполнение 1, 2, 5)

\* — под заказ, только исполнение 1, 2, 5

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 521.05 / 621.05</p>  <p>PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 <b>370 руб.*</b> с НДС / шт.</p>  <p>PM-K11, PM-M31 (только ТМ) <b>560 руб.*</b> с НДС / шт.</p>  <p>с рукавом (кроме PM-K11, PM-M31) <b>725 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p>  <p><b>+10%</b> к стоимости прибора</p>	<p><b>Задний фланец, с установкой</b> крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 521.05 / 621.05</p>  <p><b>250 / 435 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p>   <p><b>+10%</b> к стоимости прибора</p>
--	--	--	--

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

## Гидрозаполнение

Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб. силикон ПМС-50	Цена слива прибора с НДС, руб. силикон ПМС-50
100	500	1015	317
150	1500	2990	



# Манометры для измерения низких давлений газов

**Тип КМ (КМВ).** Предназначены для измерения низких давлений сухих газообразных сред, неагрессивных к медным сплавам.

Корпус: нержавеющая сталь (КМ12, КМ22) или сталь, цвет черный (КМ11, КМ31) ■ IP40, IP54\* (опция)

■ Стекло: минеральное (КМ22, КМ31) или органическое (КМ11, КМ12) ■ Механизм, чувствительный элемент и штуцер: медный сплав ■ Температура измеряемой среды: до +100 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Исполнение	Диапазон показаний давлений, кПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры КМ

КМ-11	63	2,5	IP40	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12x1,5	радиальное / осевое	2350 / 2429
КМ-12	63	1,5	IP54	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12x1,5	радиальное / осевое	2482 / 2798
КМ-22	100	1,5	IP40*	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	4521
КМ-22	100	1,5	IP54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	4521
КМ-31	150	1,5	IP40*	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	5848

## Мановакуумметры КМВ

КМВ-22							
КМВ-22 с симметр. шкалами	100	1,5	IP40*	-1...1,5 / -1...3 / -0,8...0,8 / -1,25...1,25 / -5...5 / -8...8 / -12,5...12,5	G½ / M20x1,5	радиальное	4508

\* — исполнение IP54: +10% к стоимости прибора

# Манометры коррозионностойкие для измерения низких давлений газов

**Тип КМ (КМВ), Кс.** Предназначены для измерения давлений сухих газообразных сред, агрессивных к медным сплавам.

Корпус, механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP54, IP65 ■

Стекло: минеральное ■ Температура измеряемой среды: до +100 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Исполнение	Диапазон показаний давлений, кПа	Резьба присоединения	Присоединение (расположение штуцера)	Цена с НДС, руб.
-----	-----------------	----------------	------------	----------------------------------	----------------------	--------------------------------------	------------------

## Манометры КМ

КМ-22 Кс	100	1,5	IP54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	9174
КМ-22 Кс	100	1,5	IP65	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	9287
КМ-32 Кс	150	1,5	IP54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	12830
КМ-32 Кс	150	1,5	IP65	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	13134

## Мановакуумметры КМВ

КМВ-22 Кс	100	1,5	IP54	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	9425
КМВ-22 Кс	100	1,5	IP65	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	10230
КМВ-32 Кс							12844
КМВ-32 Кс с симметр. шкалами	150	1,5	IP54	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	14144
КМВ-32 Кс	150	1,5	IP65	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	16434

## Дополнительные опции для всех КМ

### Клапан VE2-2-G½

КМ-22 рекомендуется устанавливать с клапаном запорным кнопочным (до 5 бар)

1640 руб. с НДС / шт.



### Индивидуальная шкала

для манометров КМ — 11 / 12

125 руб. с НДС / шт.



для манометров Ø100, 150

+10% к стоимости прибора

### Указатель рабочего давления, с установкой

1 маркер / 2 маркера на циферблате

53 / 66 руб. с НДС / шт.



### Указатель предельных значений (УПЗ)

нержавеющая сталь

110 руб. с НДС / шт.



# Термоманометры



**Тип ТМТБ.** Предназначены для измерения температуры и избыточного давления неагрессивных к медным сплавам сред в системах теплоснабжения и водоснабжения, бойлерах, паровых котлах и т.д. Приборы комплектуются клапаном, позволяющим демонтировать термоманометр без разгерметизации системы.

Корпус: сталь, цвет черный ■ IP40 ■ Стекло: минеральное ■ Механизм: медный сплав ■ Штуцер манометра: медный сплав ■ Шток термометра: нержавеющая сталь ■ Температура измеряемой среды: до +150 °С

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазоны показаний	Резьба присоединения на клапане	Цена с НДС, руб.		
					L=46	L=64	L=100

## Осевое присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазоны показаний	Резьба присоединения на клапане	Цена с НДС, руб.		
					L=46	L=64	L=100
ТМТБ-31	80	2,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 МПа 0...120 / 150 °С	G $\frac{1}{2}$	1756	1815	1874
ТМТБ-41	100				1874	1934	1993

## Радиальное присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазоны показаний	Резьба присоединения на клапане	Цена с НДС, руб.		
					L=46	L=64	L=100
ТМТБ-31	80	2,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 МПа 0...120 / 150 °С	G $\frac{1}{2}$	2172	2231	2297
ТМТБ-41	100				2336	2402	2455

## Дополнительные опции

Указатель предельных значений (УПЗ)  
нержавеющая сталь



110 руб. с НДС / шт.

# Термометры биметаллические общетехнические

Тип БТ, серия 211. Предназначены для измерения температуры в системах кондиционирования, теплоснабжения, водоснабжения. Имеют подстроечный винт на торце штока или на корпусе. Комплекуются защитной гильзой из латуни (при температуре 0...+450 °С и длине погружной части 100 мм и более, материал гильзы — нержавеющая сталь).

Корпус: коррозионностойкая сталь ■ IP43 ■ Шток: нержавеющая сталь ■ Стекло: минеральное  
 ■ Резьба присоединения на гильзе: G $\frac{1}{2}$  / M20x1,5 ■ Температура окружающей среды: -10...+60 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	Цена с НДС, руб.						
				L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300

## Осевое присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-31.211	63	2,5	-40...+60; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 350 / 450	766**	839**	950	1162	1591	—	—
БТ-41.211	80	1* / 1,5		997**	1089	1182	1446	1631	1808	—
БТ-51.211	100	1* / 1,5		1221**	1261	1380	1531	1763	1940	2172
БТ-71.211	150	1* / 1,5		—	1756	1815	2000	2423	2574	2766

\* — под заказ, +10% к стоимости прибора

\*\* — кроме t° = 0...+450 °С

## Радиальное присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-32.211	63	2,5	-40...+60; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450	1261	1333	1406	1578	1769	—	—
БТ-52.211	100	1* / 1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450	1802	1874	1993	2106	2357	2502	2647






\* — под заказ, +10% к стоимости прибора

L = 46 (кроме t° = 0...+60 / 300 / 350 / 450 °С)

L = 64 (кроме t° = 0...+60 / 450 °С)

L = 100, 150 (для Ø63 только до +250 °С)

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 32</p>	<p><b>Латунный фланец</b> возможна комплектация термометра БТ серии 211</p>  <p><b>190 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь, для термометров, кроме БТ-31.211, БТ-32.211</p>  <p><b>110 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель рабочей температуры, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате для термометров, кроме БТ-31.211</p>  <p><b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Погружная часть более 300 мм для БТ Ø100, 150</b> шаг 50 мм</p>  <p>под заказ</p>
--	--	---	--	--

# Термометры биметаллические коррозионностойкие

Тип БТ, серия 220. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред.

- Корпус и шток: нержавеющая сталь ■ IP54, IP65\* (опция) ■ Стекло: минеральное
- Допустимое рабочее давление: на штоке — 10 МПа, на гильзе — 25 МПа, на цельноточеной гильзе — 60 МПа ■ Резьба на штоке: G½ / M20x1,5
- Температура окружающей среды: -60...+60 °С



Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	Цена с НДС, руб.						
				L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300

## Осевое присоединение

БТ-51.220	100	1* / 1,5	-30...+50; 0...100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 350** / 450**	1670	1842	1967	2138	2310	2383	2462
БТ-71.220	150	1* / 1,5		-	4772	4924	5313	5485	5663	5821

## Радиальное присоединение

БТ-52.220	100	1* / 1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 350 / 450	1914	2079	2204	2376	2548	2621	2700
БТ-72.220	150	1* / 1,5		-	6481	6758	7115	7445	7914	8369





## Поворотный механизм

БТ-44.220	80	1* / 1,5		4389	4548	4825	5227	5531	5821	-
БТ-54.220	100	1* / 1,5	-30...+50; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450	-	4785	4963	5386	5597	5802	6000
БТ-74.220	150	1* / 1,5		-	9498	9775	9973	10177	10349	10567

\* — под заказ, +10% к стоимости прибора

\*\* — кроме L = 46 мм

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 32</p>	<p><b>Указатель рабочей температуры, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения <b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>110 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Погружная часть более 300 мм</b> шаг 50 мм</p>  <p>под заказ</p>
--	--	--	---

# Термометры биметаллические коррозионностойкие с возможностью гидрозаполнения силиконом



Тип БТ, серия 220. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред.

- Корпус и шток: нержавеющая сталь ■ IP65 ■ Стекло: минеральное
- Допустимое рабочее давление: на штоке — 10 МПа, на гильзе — 25 МПа, на цельноточеной гильзе — 60 МПа ■ Резьба на штоке: G $\frac{1}{2}$  / M20x1,5
- Температура окружающей среды: -60...+60 °C



Гидрозаполнение возможно только для БТ с диапазоном показаний температур до 250°C

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	Цена с НДС, руб.					
				L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300

## Осевое присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-51.220 под ГЗ	100	1,5	-30...+50; 0...100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450 / 500	3115	3208	3340	3498	3604	3670





## Радиальное присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-52.220 под ГЗ	100	1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450 / 500	3736	3868	4039	4211	4284	4356

## Поворотный механизм

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-54.220 под ГЗ	100	1,5	-30...+50; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450 / 500	5927	6119	6528	6745	6956	7148

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 32</p>	<p><b>Указатель рабочей температуры, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения <b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>110 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Погружная часть более 300 мм</b> шаг 50 мм</p>  <p>под заказ</p>
--	--	--	---

## Гидрозаполнение

Тип	Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.
БТ-51.220	100	95	275
БТ-52.220	100	230	640
БТ-54.220	100	92	275

силикон ПМС-50

# Термометры биметаллические коррозионностойкие с возможностью гидрозаполнения силиконом

Тип БТ, серия 220. Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред.

Корпус и шток: нержавеющая сталь ■ IP65 ■ Стекло: минеральное ■ Допустимое рабочее давление:  
на штоке — 10 МПа, на гильзе — 25 МПа, на цельноточеной гильзе — 60 МПа ■ Резьба: G½ / M20x1,5  
■ Температура окружающей среды: -60...+60 °С ■ СН — свободная наружная резьба ■ СВ — свободная  
внутренняя резьба ■ ПН — перемещаемая наружная резьба



**!** Гидрозаполнение возможно только для БТ с диапазоном показаний температур до 250°С





Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	Цена с НДС, руб.					
				L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300

## Радиальное присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-52.220 СН				4350	4462	4627	4739	4897	5063
БТ-52.220 СВ				4290	4403	4567	4733	4838	5016
БТ-52.220 ПН	4277	4389	4541	4640	4746	4910			

\* — под заказ, +10% к стоимости прибора

## Дополнительные опции

<p>Гильзы из нержавеющей стали (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 32</p>	<p>Указатель рабочей температуры, с установкой</p> <p>1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения</p> <p><b>53 / 66 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p>Указатель предельных значений (УПЗ) нержавеющей сталь</p>  <p><b>110 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p>Погружная часть более 300 мм шаг 50 мм</p>  <p>под заказ</p>
---	---	---	--

## Гидрозаполнение

Тип	Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.
БТ-52.220 СН	100	230	640
БТ-52.220 СВ	100	230	640
БТ-52.220 ПН	100	230	640

## Гидрозаполнение

Тип	Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.
БТ-52.220 СН	100	230	640
БТ-52.220 СВ	100	230	640
БТ-52.220 ПН	100	230	640

## Гидрозаполнение

Тип	Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.
БТ-52.220 СН	100	230	640
БТ-52.220 СВ	100	230	640
БТ-52.220 ПН	100	230	640

## Гидрозаполнение

Тип	Диаметр корпуса	Объем жидкости в приборе (мл)	Цена заполнения прибора с НДС, руб.
БТ-52.220 СН	100	230	640
БТ-52.220 СВ	100	230	640
БТ-52.220 ПН	100	230	640

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Интервал между поверками — 2 года на манометры, 3 года на термометры, 5 лет на датчики давления.

## Термометры биметаллические коррозионностойкие с электроконтактной приставкой





**Тип БТ, серия 220.** Устойчивые к воздействию агрессивных измеряемых сред. Предназначены для управления внешними электрическими цепями в схемах сигнализации, автоматики и блокировки технологических процессов

Корпус и шток: нержавеющая сталь ■ IP65 ■ Стекло: минеральное ■ Чувствительный элемент: биметаллическая спираль ■ Допустимое рабочее давление: на штоке — 10 МПа, на гильзе — 25 МПа, на цельноточеной гильзе — 60 МПа ■ Резьба на штоке: G½ / M20x1,5 ■ Температура окружающей среды: -60...+60 °С ■ Тип контактов: со скользящими контактами ■ Максимальное напряжение: -220 В, ~380 В ■ Максимальный ток: 1 А ■ Максимальная разрывная мощность контактов: 30 Вт, 50 В·А

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	Цена с НДС, руб.				
				L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-54.220 ЭКП	100	1,5	-30...+50; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 250 / 300 / 350 / 450	11108	11194	11233	11510	11781

### Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p> <p>стоимость смотрите на странице 32</p> 	<p><b>Погружная часть более 300 мм</b> шаг 50 мм</p> <p>под заказ</p> 
--	---

## Термометры биметаллические с пружиной для крепления на трубе



**Тип БТ, серия 010.** Предназначены для измерения температуры поверхности трубы.

Корпус: коррозионностойкая сталь ■ IP43 ■ Стекло: минеральное ■ Чувствительный элемент: биметаллическая спираль ■ Температура окружающей среды: 0...+60 °С ■ Присоединение: стальная спиральная пружина для крепления на трубе (диаметр от 20 до 50 мм)

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	Цена с НДС, руб.
БТ-30.010	63	2,5	0...+60 / 100 / 120 / 150	522

## Термометры биметаллические со штоком в виде иглы

Тип БТ, серия 220. Предназначены для измерения температуры густых, сыпучих и вязких сред.

Корпус и шток (игла): нержавеющая сталь ■ IP43 ■ Стекло: органическое ■  
Температура окружающей среды: -10...+60 °С ■ Присоединение: шток в виде иглы

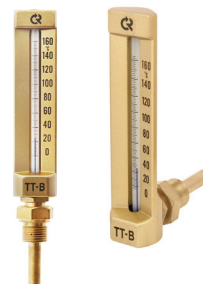


Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	Длина погружной части, мм	Цена с НДС, руб.
БТ-23.220	50	2,5	0...200	150	475

## Термометры жидкостные виброустойчивые

Тип ТТ-В. Предназначены для измерения температуры жидких и газообразных сред в условиях высоких динамических нагрузок.

Корпус: анодированный алюминий ■ Заполнение: термометрическая жидкость ■ Погружная гильза: латунь (до 200 °С), нержавеющая сталь (600 °С или при длине погружной части 150 мм) ■ Температура окружающей среды: -40...+60 °С  
Резьба на штоке: G1/2\*



Тип	Присоединение	Диапазон показаний температуры, °С	Высота корпуса, мм	Длина погружной части, мм	Цена с НДС, руб.
ТТ-В	прямое	-30...+70; 0...50 / 100 / 120 / 160 / 200	110, 150, 200	30**, 40, 50, 64, 100	2614
	угловое				2521
	прямое или угловое			150	3056

\* — возможно изготовление дополнительных нержавеющих гильз с резьбой M20x1,5; M22x1,5; M27x2 под заказ  
\*\* — только прямое исполнение

### Дополнительные опции

Гильзы из нержавеющей стали (под заказ)

стоимость смотрите на странице 32

## Реле давления, реле дифференциального давления

Тип РД-2Р, РД-2Р модель 35, РДД-2Р. Предназначены для коммутации электрических сетей в зависимости от изменения давления неагрессивных к медным сплавам жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред.

Корпус: алитированная сталь ■ IP42, IP44 (для РД-2Р модель 35) ■ Крышка: пластик, цвет белый ■ Способ присоединения: штуцер под развальцовку с накидной гайкой G1/4 для крепления капиллярной трубки, резьба G1/4 (для РД-2Р-0,8 МПа-G1/4 модель 35), резьба G1/2 (для РД-2Р-0,8 МПа-G1/2 модель 35) ■ Штуцер и накидная гайка: хромированная сталь ■ Перекидной контакт: однополюсный



Тип	Рабочий диапазон давлений, МПа	Присоединение (способ)	Цена с НДС, руб.
-----	--------------------------------	------------------------	------------------

### Реле давления

РД-2Р	-0,05...0,3; -0,07...0,6; 0,1...1; 0,5...1,6; 0,5...2,4; 0,5...3	накидная гайка G1/4 для крепления капиллярной трубки	1750
РД-2Р модель 35	-0,02...0,8	резьба G1/4, G1/2	

### Реле дифференциального давления

РДД-2Р	0,05...0,2; 0,05...0,4; 0,1...0,6	накидная гайка G1/4 для крепления капиллярной трубки	3230
--------	-----------------------------------	--	------



# Дифференциальные реле для контроля низких давлений

Тип РДД-2Р. Предназначены для коммутации электрических цепей в зависимости от изменения разности давлений неагрессивных к медным сплавам и каучуку NBR жидких и газообразных, не вязких и не кристаллизующихся сред

Корпус: IP54, сталь 10, пластик ■ Крышка: сталь 10 ■ Способ присоединения: внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$  ■ Штуцер: медный сплав  
■ Контакты: двухполюсный переключатель SPDT, 3 контакта



Тип	Рабочий диапазон давлений, кПа	Присоединение (способ)	Цена с НДС, руб.
РДД-2Р	5...15; 5...30; 6...70; 6...100; 10...200; 20...300; 30...400	внутренняя резьба G $\frac{1}{4}$	5160

## Датчики давления

Тип РПД-И (РПД-В, РПД-ИВ). Предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного (РПД-И), вакуумметрического (РПД-В), вакуумметрического и избыточного (РПД-ИВ) давлений в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Измеряемые среды — не кристаллизующиеся жидкости, газы и пары, неагрессивные к нержавеющей стали.

Корпус и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65



Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Диапазон измерений давлений, МПа	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
РПД-И	1	4...20 мА	0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	6080
	0,5		-0,1...0		
РПД-В	0,5		-0,1...0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4		
РПД-ИВ	0,5				

### Дополнительные опции

#### Объединение с разделителем сред

для РПД-И (0...0,1 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 МПа)

PM-H11, PM-C10,  
PM-B10, PM-C21

410 руб.\* с НДС / шт.



PM-K11, PM-M31

455 руб.\* с НДС / шт.



рукавом  
(кроме PM-K11, PM-M31)

580 руб.\* с НДС / шт.



\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 28

## Датчики давления гидростатические погружные

Тип РПД-И-ГС. Предназначены для измерения и непрерывного преобразования уровня жидкостей в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Измеряемые среды - не кристаллизующиеся жидкости, неагрессивные к нержавеющей стали и PVC. Применяются в системах измерения и сбора данных на объектах водоснабжения, водоотведения, очистки сточных вод.

Корпус и защитный колпачок: нержавеющая сталь ■ IP68



Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Диапазон измерений давлений, м вод. ст.	Цена с НДС, руб.
РПД-И-ГС	0,5	4...20 мА	0...1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160	12350
Кабель, 1 м				285

## Датчики гидростатические врезные

Тип РПД-И-ВР. Предназначены для измерения и непрерывного преобразования уровня жидкости в открытых емкостях в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Присоединение с фронтальной мембраной позволяет использовать датчики для измерения давлений вязких, загрязненных или кристаллизующихся жидкостей, неагрессивных к нержавеющей стали.

Корпус и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65



Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Диапазон измерений давлений, м вод. ст.	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
РПД-И-ВР	0,5	4...20 мА	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160	G3/4	18850

## Датчики давления с фронтальной мембраной

Тип РПД-И-ФМ. Предназначены для измерения и непрерывного преобразования избыточного давления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока. Присоединение с фронтальной мембраной позволяет использовать датчики для измерения давлений вязких, загрязненных или кристаллизующихся жидкостей, а также газов и паров, неагрессивных к нержавеющей стали.

Корпус и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65



Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Диапазон измерений давлений, МПа	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
РПД-И-ФМ	0,5	4...20 мА	0...0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4	G1/2 / M20x1,5	11320
				G1	18850

## Датчики дифференциального давления

Тип РПД-Д. Предназначены для измерения и непрерывного преобразования дифференциального давления в унифицированный выходной сигнал постоянного тока.

Корпус и штуцер: нержавеющая сталь ■ IP65



Тип	Класс точности	Выходной сигнал	Диапазон измерений давлений	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
РПД-Д	0,5	4...20 мА	0...10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 / 160 / 250 / 400 / 600 кПа	G1/2 / M20x1,5	23630
			0...1 / 1,6 / 2,5 МПа		

# Клапаны электромагнитные (соленоидные) прямого действия

**Тип СК.** Предназначены для автоматического управления (открытие, закрытие) потоками воды, масла, сжатого воздуха, нейтральных газов и прочих сред, агрессивных (для корпуса из нержавеющей стали) и неагрессивных к медным сплавам (для корпуса из медного сплава) и каучуку.

Корпус: медный сплав или нержавеющая сталь ■ Катушка: IP65, DIN-разъем ■ Номинальное напряжение: ~220 В, -24 В ■ Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук (NBR), опция: фторкаучук (Витон) ■ Температура рабочей среды: -5...+90 °С (NBR), -5...+120 °С (Витон) ■ Рабочее давление: воздух, газ — 0...1,0 МПа, вода — 0...0,7 МПа, масло — 0...0,9 МПа



Наименование	Исполнение	Тип	Номинальный диаметр DN, мм	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.		
Клапан двухпозиционный двухходовой	Нормально-закрытый	СК-11-15 / СК-12-15	15	G½	2990		
		СК-11-20 / СК-12-20	20	G¾	3510		
		СК-11-25 / СК-12-25	25	G1	4940		
		СК-11-32 / СК-12-32	32	G1¼	9950		
		СК-11-40 / СК-12-40	40	G1½	10990		
		СК-11-50 / СК-12-50	50	G2	15200		
	Нормально-открытый	СК-21-15 / СК-22-15	15	G½	3890		
		СК-21-20 / СК-22-20	20	G¾	4430		
		СК-21-25 / СК-22-25	25	G1	5960		
		СК-21-32 / СК-22-32	32	G1¼	12200		
		СК-21-40 / СК-22-40	40	G1½	12810		
		СК-21-50 / СК-22-50	50	G2	17530		
		Клапан двухпозиционный двухходовой, нержавеющая сталь	Нормально-закрытый	СК-11-15, СК-12-15 НЕРЖ	15	G½	3770
				СК-11-20, СК-12-20 НЕРЖ	20	G¾	3990
СК-11-25, СК-12-25 НЕРЖ	25			G1	5810		
СК-11-32, СК-12-32 НЕРЖ	32			G1¼	10800		
СК-11-40, СК-12-40 НЕРЖ	40			G1½	11490		
СК-11-50, СК-12-50 НЕРЖ	50			G2	16950		
Нормально-открытый	СК-21-15, СК-22-15 НЕРЖ		15	G½	4930		
	СК-21-20, СК-22-20 НЕРЖ		20	G¾	5380		
	СК-21-25, СК-22-25 НЕРЖ		25	G1	6750		
	СК-21-32, СК-22-32 НЕРЖ		32	G1¼	12990		
	СК-21-40, СК-22-40 НЕРЖ		40	G1½	14720		
	СК-21-50, СК-22-50 НЕРЖ		50	G2	20890		
Катушка 24 В или 220 В для СК, СК-НЕРЖ			15 / 20 / 25	DIN-разъем	880		
			32 / 40 / 50		2310		
Мембрана из фторкаучука (Витон) для СК, СК-НЕРЖ		для СК-11-15, СК-12-15	15	G½	410		
		для СК-21-15, СК-22-15					
		для СК-11-20, СК-12-20	20	G¾			
		для СК-21-20, СК-22-20					
		для СК-11-25, СК-12-25	25	G1	610		
		для СК-21-25, СК-22-25					
		для СК-11-32, СК-12-32	32	G1¼			
		для СК-21-32, СК-22-32					
		для СК-11-40, СК-12-40	40	G1½	940		
		для СК-21-40, СК-22-40					
	для СК-11-50, СК-12-50	50	G2				
	для СК-21-50, СК-22-50			1550			

# Клапаны электромагнитные (соленоидные) непрямого действия

**Тип СК-ВД.** Предназначены для автоматического управления (открытие, закрытие) потоками воды, масла, сжатого воздуха, нейтральных газов и прочих сред, неагрессивных к медным сплавам и каучукам.

Корпус: медный сплав ■ Катушка: IP65, DIN-разъем ■ Номинальное напряжение: ~220 В, -24 В ■ Мембрана: бутадиен-нитрильный каучук (NBR), опция: фторкаучук (Витон) ■ Температура рабочей среды: -5...+90 °С (NBR), -5...+120 °С (Витон) ■ Рабочее давление: DN 15, 20, 25 — 0,07...1,6 МПа, DN 15, 20, 25 — 0,1...1,6 МПа



Наименование	Исполнение	Тип	Номинальный диаметр DN, мм	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Клапан двухпозиционный двухходовой	Нормально-закрытый	СК-11-15 / СК-12-15 ВД	15	G½	2850
		СК-11-20 / СК-12-20 ВД	20	G¾	4340
		СК-11-25 / СК-12-25 ВД	25	G1	4700
		СК-11-32 / СК-12-32 ВД	32	G1¼	9480
		СК-11-40 / СК-12-40 ВД	40	G1½	10900
		СК-11-50 / СК-12-50 ВД	50	G2	14710
	Нормально-открытый	СК-21-15 / СК-22-15 ВД	15	G½	3660
		СК-21-20 / СК-22-20 ВД	20	G¾	4880
		СК-21-25 / СК-22-25 ВД	25	G1	5230
		СК-21-32 / СК-22-32 ВД	32	G1¼	10300
		СК-21-40 / СК-22-40 ВД	40	G1½	12100
		СК-21-50 / СК-22-50 ВД	50	G2	15610
Катушка 24 В или 220 В для СК-ВД			15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50	DIN-разъем	680
Мембрана из фторкаучука (Витон) для СК-ВД	для СК-11-15, СК-12-15 ВД	15	G½	450	
	для СК-21-15, СК-22-15 ВД				
	для СК-11-20, СК-12-20 ВД	20	G¾	1040	
	для СК-21-20, СК-22-20 ВД				
	для СК-11-25, СК-12-25 ВД	25	G1	1950	
	для СК-21-25, СК-22-25 ВД				
	для СК-11-32, СК-12-32 ВД	32	G1¼	2580	
	для СК-21-32, СК-22-32 ВД				
	для СК-11-40, СК-12-40 ВД	40	G1½		
	для СК-21-40, СК-22-40 ВД				
для СК-11-50, СК-12-50 ВД	50	G2			
для СК-21-50, СК-22-50 ВД					

# Клапаны электромагнитные (соленоидные) непрямого действия с поршнем

Тип СК-ВТ. Предназначены для автоматического управления (открытие, закрытие) потоками воды, масла, сжатого воздуха, пара, нейтральных газов и прочих сред.

Корпус: нержавеющая сталь ■ Катушка: IP65, DIN-разъем ■ Номинальное напряжение: ~220 В, -24 В ■ Уплотнение поршня: фторопласт (PTFE) ■ Температура рабочей среды: -20...+180 ■ Минимальное рабочее давление: 0,05 МПа



Наименование	Исполнение	Тип	Номинальный диаметр DN, мм	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Клапан двухпозиционный двухходовой	Нормально-закрытый	СК-11-15, СК-12-15-ВТ-НЕРЖ	15	G½	7180
		СК-11-20, СК-12-20-ВТ-НЕРЖ	20	G¾	8660
		СК-11-25, СК-12-25-ВТ-НЕРЖ	25	G1	9540
		СК-11-32, СК-12-32-ВТ-НЕРЖ	32	G1¼	17100
		СК-11-40, СК-12-40-ВТ-НЕРЖ	40	G1½	21440
		СК-11-50, СК-12-50-ВТ-НЕРЖ	50	G2	27320
	Нормально-открытый	СК-21-15, СК-22-15-ВТ-НЕРЖ	15	G½	9110
		СК-21-20, СК-22-20-ВТ-НЕРЖ	20	G¾	9950
		СК-21-25, СК-22-25-ВТ-НЕРЖ	25	G1	11890
		СК-21-32, СК-22-32-ВТ-НЕРЖ	32	G1¼	18800
		СК-21-40, СК-22-40-ВТ-НЕРЖ	40	G1½	23610
		СК-21-50, СК-22-50-ВТ-НЕРЖ	50	G2	29190
Катушка 24 В или 220 В для СК-ВТ			15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50	DIN-разъем	1090

## Мембранные разделители сред



Тип РМ. Предназначены для защиты приборов от контакта с агрессивными, несущими взвешенные частицы измеряемыми средами путем передачи давления прибору через разделительную мембрану и нейтральную жидкость. Применяются в нефтяной, пищевой и фармацевтической промышленности.

Корпус, фланцы и мембрана: нержавеющая сталь ■ Рабочая температура: -50...+200 °С (без заполнения манометра), -50...+100 °С (при заполнении манометра силиконом или глицерином), -40...+100 °С (для РПД)

Тип	Присоединение	Присоединение к средству измерения — к процессу	Цена с НДС, руб.
РМ-Н11	Ø97	штуцерное	7360
РМ-С10, РМ-С10м	Ø97 / Ø88		6540
РМ-В10, РМ-В10м	Ø77 / Ø58		5930
РМ-С21	Ø150	фланцевое	8060
РМ-С21м	Ø115		6780
РМ-М31	DN 25	накидная гайка	6660
	DN 32		6990
	DN 40		7270
	DN 50		7680
РМ-К11	1"	штуцерное	6200
	¾"		6580
	2"		7290
	5/2"		8860



### Дополнительные опции

<p>Резьба NPT</p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>	<p>Дополнительное фторопластовое покрытие мембраны, с установкой</p> <p>РМ-Н11, РМ-С10, РМ-С21 (РМ-В10 — под заказ)</p>  <p>по запросу</p>	<p>Рукава соединительные</p>  <p>стоимость смотрите на странице 30</p>	<p>Объединение разделителя с приборами</p> <p>стоимость смотрите на странице 35</p>	<p>Другие металлы</p> <p>Тантал, хастеллой, монель — под заказ</p> <p>по запросу</p>
---	---	---	---	--

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Интервал между поверками — 2 года на манометры, 3 года на термометры, 5 лет на датчики давления.

# Дополнительное оборудование

## Краны трехходовые

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Кран трехходовой латунь (Китай)	G $\frac{1}{2}$ или M20x1,5 (в ассортименте)	720
	G $\frac{1}{4}$ или M12x1,5 (внутренняя — внутренняя)	970
	G $\frac{1}{4}$ или M12x1,5 (внутренняя — наружная)	830
Кран трехходовой WATTS латунь (Германия)	RM $\frac{1}{2}$ IG — $\frac{1}{2}$ IG (внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$ )	1060
	RM $\frac{1}{2}$ IG — $\frac{1}{2}$ AG (внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$ )	1220



## Кран шаровый газовый трехходовой

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Кран шаровый газовый трехходовой	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$ внутренняя M20x1,5 — внутренняя G $\frac{1}{2}$	480



## Клапан запорный кнопочный

Наименование	Цена с НДС, руб.
Клапан запорный кнопочный VE2-2-G $\frac{1}{2}$ для установки манометра (давление до 5 бар)	1640



## Игольчатые клапаны из нержавеющей стали

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Одновентильный игольчатый клапан SS-V4, 40 МПа	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$	4120
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5	4440
	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$	
	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	
Одновентильный игольчатый клапан SS-2V4, 60 МПа	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$	5410
	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	5900
	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$	
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5	
Двухвентильный игольчатый клапан SS-2R, 40 МПа	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — внутренняя G $\frac{1}{2}$	6000
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5	
	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$	
	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	
	наружная M20x1,5 — наружная M20x1,5	



## Игольчатые клапаны Schneider, Германия

Наименование	Материал	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Тип S004.16.000	латунь	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$	3840
Тип S004.16.050		внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	3930
Тип S004.16.100	углеродистая сталь*	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$	2990

\* — под заказ



## Быстрозажимной патрон

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.	
Быстрозажимной патрон	наружная M20x1,5	внутренняя M12x1,5; G $\frac{1}{4}$	3960
		внутренняя M20x1,5; G $\frac{1}{2}$	4010



## Трубки петлевые для установки манометра

Наименование	Резьба присоединения	Материал	Цена с НДС, руб.
Прямая	внутренняя G $\frac{1}{2}$ — наружная G $\frac{1}{2}$ внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	сталь	980
		нержавеющая сталь	1980
Угловая (90°)		сталь	980
		нержавеющая сталь	1860



## Бобышки приварные

Наименование	Длина (мм)	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.	
			сталь	нержавеющая сталь
№1 БП-ТТ-В-25-M27x2 (под термометр ТТ-В)	25	M27x2	215	470
№2 БП-БТ-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½	155	420
№3 БП-БТ-55-G½ (под термометр БТ)	55	G½	185	580
№4 БП-КР-40-G½ (под кран для манометра)	40	G½	150	380
№5 БП-ТМ-30-G½ (под манометр)	30	G½	170	420
№6 БП-ТМ-30-M20x1,5 (под манометр)	30	M20x1,5	170	420
№7 БП-БТ-30-M20x1,5 (под термометр БТ)	30	M20x1,5	155	420
№8 БП-БТ-100-G½ (под термометр БТ)	100	G½	400	1110
№9 БП-КР-40-M20x1,5 (под кран для манометра)	40	M20x1,5	150	380
№10 БП-ТМ-100-G½ (под манометр)	100	G½	420	1170
№11 БП-ТМ-100-M20x1,5 (под манометр)	100	M20x1,5	510	1170
№12 БП-ТМ-30-NPT½ (под манометр)	30	NPT½	310	480
№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1 (под датчик давления)	13	G1	-	520
№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½ (под датчик давления)	13	G½	-	520
№15 БП-КР-35-G¼ (под кран для манометра)	35	G¼	180	-
№16 БП-КР-35-M12x1,5 (под кран для манометра)	35	M12x1,5	180	-
№17 БП-РПД-И-ФМ-13-M20x1,5	13	M20x1,5	-	520
№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½	-	450
№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-M20x1,5 (под термометр БТ)	30	M20x1,5	-	450
№20 БП-БТ-55-45град-G½ (под термометр БТ)	55	G½	270	770
№21 БП-БТ-55-45град-M20x1,5 (под термометр БТ)	55	M20x1,5	270	770



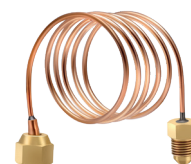
## Фитинг резьбовой с накидной гайкой, нерж

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Фитинг резьбовой с накидной гайкой	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	990
	внутренняя G½ — наружная G½	1060



## Капилляры для РД-2Р, РД-2Р модель 35, РДД-2Р

Наименование	Длина (мм)	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Капиллярная трубка для РД-2Р, РД-2Р модель 35, РДД-2Р	1	внутренняя G¼ — наружная G¼	680
	1,5		830
	2		1070
	3	1150	
	1	внутренняя G¼ — наружная G½ или M20x1,5	720
	1,5		790
	2		830
3	900		



## Рукава соединительные для РМ, нерж

Наименование	Длина (м)	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Рукава соединительные для РМ	2	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	4750
	3		5520
	4		5940
	5		6340



## Ниппель приварной

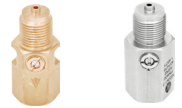
Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Ниппель приварной с накидной гайкой	M20x1,5 или G½	480
	M12x1,5 или G¼	320



## Демпфирующее устройство Schneider, Германия

Наименование	Материал*	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Тип S005.10.000	латунь	G½	2290
Тип S005.10.050		M20x1,5	
Тип S005.10.200	нержавеющая сталь	G½	4980
Тип S005.10.250	нержавеющая сталь	M20x1,5	5410

\* — углеродистая сталь — под заказ от 50 шт.



## Переходники из латуни с наружным штуцером для шланга

Наименование	Резьба присоединения	Диаметр штуцера, мм	Цена с НДС, руб.
Переходник с наружным штуцером для шланга	внутренняя M12x1,5 - наружный штуцер для шланга	6,5	140
		10	150



## Переходники

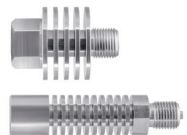
Резьба присоединения*	Цена с НДС, руб.	
	латунь	нержавеющая сталь
внутренняя G½ — наружная M20x1,5 / внутренняя M20x1,5 — наружная G½	310	470
наружная G½ — наружная M20x1,5	495	740
внутренняя G½ или M20x1,5 — наружная G¼ или M12x1,5	270	470
внутренняя G¼ или M12x1,5 — наружная G½ или M20x1,5		
внутренняя M12x1,5 — наружная G¼ / внутренняя G¼ — наружная M12x1,5	155	300
внутренняя M20x1,5 или G½ — наружная NPT½	341	517
внутренняя G¼ — наружная NPT¼	171	330
внутренняя G½ — наружная NPT½	126	-

\* — другие резьбы +10% к стоимости переходника



## Отводы-охладители

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
OC70-OX50	внутренняя G½ — наружная G½ внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	2520
OC100-OX28		2860
OC100-OX50		3270
OC200-OX50		4040



## Резьбовые заглушки

Наименование	Материал	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Резьбовые заглушки	углеродистая сталь	наружная M20x1,5 или G½	110
	нержавеющая сталь		255





# Гильзы из нержавеющей стали

Наименование	Параметры	Длина, мм	Цена с НДС, руб.
Для термометров биметаллических общетехнических серии 211, тип БТ	внешний диаметр ножки — 10 мм резьба присоединения G½ или M20x1,5	46	830
		64	875
		100	920
		150	955
		200	990
		250	1030
		300	1095
Для термометров биметаллических коррозионностойких серии 220, тип БТ	внешний диаметр ножки — 14 мм резьба присоединения G½ или M20x1,5	46	930
		64	970
		100	1010
		150	1050
		200	1090
		250	1140
		300	1200
Для термометров биметаллических коррозионностойких серии 220, тип БТ (до 60 МПа, цельноточеные)	внешний диаметр ножки — 16 мм резьба присоединения G½, M20x1,5 или NPT½	46	3550
		64	3660
		100	3820
		150	4270
		200	4680
		250	5830
		300	6610
Для термометров жидкостных виброустойчивых, тип ТТ-В	внешний диаметр ножки — 10 мм резьба присоединения G½, M20x1,5 или M27x2 (под заказ)	30	940
		40	960
		50	970
		64	985
		100	1005
		150	1050



## Прочее

Наименование		Цена с НДС, руб.
Защитный кожух	для ТМ-210	45
	для ТМ-310	50
Демпфер для манометра		20
Безопасное стекло (триплекс) для манометров ТМ -520, -521, с установкой		300
Безопасное стекло (триплекс) для манометров ТМ -620, -621, с установкой		375
Стрелка с корректором нуля для ТМ -521, -621, с установкой		100
КЛЮЧ для настройки ЭКМ 21 серии		410
РемКомплект (трибко-секторный механизм) для ТМ-510 IP54		218
Скоба для ТМ-121Т	Тип 1 (прямая)	130
Скоба для ТМ-220Т, -320Т, -221Т, -321Т	Тип 1 (прямая)	100
Скоба для ТМ-320Т, -321Т	Тип 2 (butterfly)	130
Скоба для ТМ-520Т, -521Т, с установкой		180
Скоба для ТМ-621Т, с установкой		300
Уплотнительное кольцо для установки манометра (медь)	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5	60
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5	
Прокладка паронитовая	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5	5
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5	7
Прокладка фторопластовая	G <sup>1</sup> / <sub>4</sub> или M12x1,5	9
	G <sup>1</sup> / <sub>2</sub> или M20x1,5	9
Уплотнительное кольцо (резина)	для ТМТБ	5
Фторопластовая прокладка для РМ, с установкой		600
Указатель рабочего давления (красный маркер на циферблате) для манометров 10, 20 и 21 серии (кроме завальцованных Ø40, 50, 63) – 1 шт. / 2 шт., с установкой, для приборов без ГЗ		53 / 66
Указатель рабочего давления (красный маркер на циферблате) для завальцованных манометров ТМ (ТВ, ТМВ) – 121 / 220 / 221 / 320 / 321 – 1 шт. / 2 шт., с установкой, для приборов без ГЗ		218 / 231
Указатель рабочей температуры (красный маркер на циферблате) для БТ, кроме БТ-31.211, БТ - 30.010, БТ - 23.220, БТ с гидрозаполнением – 1 шт. / 2 шт., с установкой		53 / 66
Указатель предельных значений УПЗ-1	нержавеющая сталь	110
Указатель предельных значений УПЗ-2	нержавеющая сталь	110
Указатель предельных значений УПЗ-3	нержавеющая сталь	120
Указатель предельных значений УПЗ-4	нержавеющая сталь	110
Указатель предельных значений УПЗ-5	нержавеющая сталь	110
Винт для УПЗ	нержавеющая сталь	20
Фланец для БТ серии 211 (латунь)		190
Фланец для ТМ-320, -321, с установкой		90
Фланец для ТМ-510Р (задний), с установкой		180
Фланец для ТМ-510Р.05 IP54 (передний с кольцом), с установкой		170
Фланец для ТМ-510Т (передний / задний), с установкой		180
Фланец для ТМ-610Р (задний), с установкой		130
Фланец для ТМ-610Р.05 IP54 (передний с кольцом), с установкой		230
Фланец для ТМ-610ТЭ (передний), с установкой		230
Фланец для ТМ-520, -521 (передний / задний), с установкой		340 / 250
Фланец для ТМ-620, -621 (передний / задний), с установкой		460 / 435
Индивидуальная коробка под ТМ серии 21		53
Индивидуальная коробка под БТ с ногой 46-150 мм		53
Индивидуальная коробка под БТ с ногой 200-600 мм		92



# Дополнительные услуги

## Поверка и ремонт приборов ЗАО «РОСМА»

Заводская поверка метрологической службы ЗАО «РОСМА» осуществляется **бесплатно**.

Наименование		Цена с НДС, руб.	
<b>Первичная поверка</b>		беспл.	
<b>ТМ (ТВ, ТМВ) кл.т. 2,5; 1,5 и 1,0</b>	Периодическая поверка (без ремонта и слива ГЗ / незначительный ремонт)	<b>185</b>	
	Ремонт ТМ (0...1,6 МПа), кроме завальцованных	<b>244</b>	
	Ремонт ТМ (2,5...40 МПа), кроме завальцованных	<b>337</b>	
	Ремонт ТМ (60...100 МПа), кроме завальцованных	<b>416</b>	
	Ремонт ТВ, кроме завальцованных	<b>264</b>	
	Ремонт ТМВ, кроме завальцованных	<b>376</b>	
	Ремонт ТМ (завальцованные, 0-1,6 МПа)	<b>350</b>	
	Ремонт ТМ (завальцованные, 2,5-40 МПа)	<b>403</b>	
	Ремонт ТМ (завальцованные, 60-100 МПа)	<b>455</b>	
	Ремонт ТВ (завальцованные)	<b>370</b>	
	Ремонт ТМВ (завальцованные)	<b>429</b>	
	Слив глицерина ПК-94 / силикона ПМС-50	<b>172 / 317</b>	
	<b>ЭКМ (ТВ, ТМВ)</b>	Периодическая поверка (без ремонта и слива ГЗ / незначительный ремонт)	<b>257</b>
		Ремонт ТМ (0...1,6 МПа)	<b>416</b>
Ремонт ТМ (2,5...40 МПа)		<b>521</b>	
Ремонт ТМ (60...100 МПа), ТВ		<b>541</b>	
Ремонт ТМВ		<b>739</b>	
Слив силикона ПМС-50 (Ø100, 150)		<b>317</b>	
<b>Очистка прибора</b>	Очистка от загрязнений (мазут, краска и пр) разделителей или приборов	<b>индивид.</b>	

Наименование		Цена с НДС, руб.
<b>ТМТБ</b>	Периодическая поверка ТМТБ (без ремонта / незначительный ремонт)	<b>647</b>
	Ремонт ТМТБ	<b>376</b>
<b>БТ</b>	Периодическая поверка БТ (калибровка без ремонта / незначительный ремонт)	<b>462</b>
	Ремонт (кроме БТ-30.010 и БТ-23.220)	<b>224</b>
<b>БТ с ЭКП</b>	Периодическая поверка (калибровка без ремонта / незначительный ремонт)	<b>462</b>
	Ремонт БТ с ЭКП	<b>290</b>
<b>БТ с ГЗ</b>	Периодическая поверка (без ремонта / незначительный ремонт)	<b>462</b>
	Ремонт БТ под ГЗ ("сухих")	<b>224</b>
	Ремонт БТ Силикон с уч. слива	<b>290</b>
<b>РПД</b>	Периодическая поверка (подстройка без ремонта)	<b>1109</b>
<b>МТИ (ТМ, ТВ, ТМВ)</b>	Периодическая поверка с МТИ кл.т. 1; 0,6 (без ремонта / незначительный ремонт)	<b>277</b>
	Периодическая поверка с МТИ кл.т. 0,4 (без ремонта / незначительный ремонт)	<b>568</b>
	Ремонт (-0,1...40 МПа)	<b>785</b>
	Ремонт (60...100 МПа)	<b>2442</b>
<b>ТТ-В</b>	Периодическая поверка (без ремонта)	<b>554</b>
<b>КМ</b>	Периодическая поверка (без ремонта / незначительный ремонт)	<b>185</b>
	Ремонт КМ	<b>185</b>
<b>Комплект ТМ+РМ</b>	Ремонт ТМ с повторным гидрозаполнением комплекта "Разделитель с ТМ" (если разделитель не поврежден)	<b>568</b>
<b>РД, РДД</b>	Повторная настройка реле (сбиты настройки клиентом)	<b>251</b>

Внимание! Приборы в ремонт принимаются в чистом виде, без следов масла, мазута, краски и пр., а также очищенные от ленты ФУМ, пакли и прочих уплотнителей!

Стоимость очистки прибора от загрязнений (мазут, краска) рассчитывается индивидуально по факту выполнения работ.

## Прочие услуги

Наименование	Цена с НДС, руб.	Наименование	Цена с НДС, руб.
Доставка по СПб до транспортных компаний (для региональных партнеров)	беспл.	Шильд	Табличка позиционного обозначения
Свидетельство о поверке к нумерованному прибору	132		с ТМ,ТВ, ТМВ (кроме завальцованных)
Индивидуальный паспорт на нумерованный прибор	132	Объединение разделителя (штуцерные, фланцевые)	с РПД-И (0..0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа)
Нанесение на циферблат «NH <sub>3</sub> » и пр. знаков (кроме завальцованных ТМ)	33		с ТМ, ТВ, ТМВ (кроме завальцованных) и рукавом
Нанесение на циферблат завальцованных ТМ и пр. знаков	218		с РПД-И и рукавом
Обезжиривание манометров ТМ 10, 20 и 21 серии под кислород (кроме завальцованных) + паспорт + знак O <sub>2</sub> на циферблате	211	Объединение разделителя (три-клемп, молочная гайка)	с ТМ (кроме завальцованных)
Обезжиривание завальцованных манометров ТМ (ТВ, ТМВ) + паспорт + знак O <sub>2</sub> на циферблате	422		с РПД-И (0..0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60 / 100 МПа)
Индивидуальная шкала для манометра (кроме сварочных ТМ-210)	ТМ-110, -210, -310	73	ГЗ глицерин
	ТМ-121, -220, -221, -320, -321	231	ТМ-120, -121
	КМ-11, КМ-12	125	ТМ-220, -221
	ТМ-310ТКП.05	145	ТМ-320, -321
	ТМ диаметром 100, 150, 250мм	+10% к стоимости прибора	ТМ-520, -521, ТМ-521 Безопасные, -521 Пх2,5
Указатель рабочего давления: красная черта (маркер) предельного давления на циферблате	1 маркер на циферблате для манометров 10, 20 и 21 серии (кроме завальцованных Ø40, 50, 63)	53	ТМ-620, -621
	2 маркера на циферблате для манометров 10, 20 и 21 серии (кроме завальцованных Ø40, 50, 63)	66	ТМ-621 Безопасные, -621 Пх2,5
	1 маркер на циферблате завальцованных ТМ (ТВ, ТМВ) -121, -220, -221, -320, -321	218	ГЗ силикон ПМС-50
	2 маркера на циферблате завальцованных ТМ (ТВ, ТМВ) -121, -220, -221, -320, -321	231	ТМ-120, -121
Пломбировка манометра (свинцовая пломба, чашка пломбировочная)	МТИ	беспл.	ТМ-220, -221
	ТМ -510, -610, -510.05, -610.05, -М2, -кл.т.1, -IP54, -810, -310, -511, -611, КМ-31, ТМТБ	33	ТМ-320, -321
	ТМ-520, -521, -620, -621, КМ-12Р, КМ-12Т	86	ТМ-520, -521
	ТМ-521.05, -521 Б, -521 П*2,5, -621.05, КМ-22, КМ-22 Кс, КМ-32 Кс	139	ТМ-521 Безопасные, -521 Пх2,5
			ТМ-521 ЭКМ
			ТМ-620, -621
			ТМ-621 Безопасные, -621 Пх2,5
			ТМ-621 ЭКМ
			БТ-51.220-ГЗ
			БТ-52.220-ГЗ
			БТ-54.220-ГЗ

Цены в прайс-листе указаны без учета стоимости Государственной поверки (стоимость поверки просим уточнять у менеджеров ЗАО «РОСМА»). Государственная поверка осуществляется по требованию Покупателя за дополнительную плату.

Полный каталог продукции ЗАО «РОСМА» вы можете увидеть на нашем сайте [rosma.spb.ru](http://rosma.spb.ru), либо заказать его у менеджеров нашей компании.

Все приборы сертифицированы, рекомендованы к применению Федеральной службой по экологическому, техническому и атомному надзору, имеют гарантию качества. Интервал между поверками — 2 года на манометры, 3 года на термометры, 5 лет на датчики давления.

Редакция — 11 мая 2022

Телефоны отделов продаж:

Санкт-Петербург и ЛО, Северо-Западный ФО — (812) 325-90-51

Сибирский и Дальневосточный ФО — (812) 325-90-53

Москва и МО, Центральный ФО — (495) 666-33-01

Приволжский и Южный ФО — (812) 325-90-55

Уральский ФО — (812) 325-90-52

СНГ — (812) 325-05-20

