

# 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	285
			0...16 / 25 / 40			310
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	305 / 350
			0...16 / 25 / 40			315 / 360
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	395
			0...16 / 25 / 40 / 60		осевое со скобой	560
					радиальное / осевое	410
					осевое со скобой	595
ТМ-510	100	1,5	0...0,06	G1/2 / M20x1,5	радиальное	910
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10		радиальное / осевое	765 / 1040
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / осевое	790 / 1120
			0...100		радиальное	2010
ТМ-610	150 / 160*	1,5	0...0,06	G1/2 / M20x1,5	радиальное	1305
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10		радиальное / эксцентрическое	1135 / 1590
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное / эксцентрическое	1170 / 1650
			0...100		радиальное	2480

## Вакуумметры ТВ серии 10











ТВ-110	40	2,5	-0,1...0	G1/8 / M10x1	радиальное / осевое	305
ТВ-310	63	2,5		G1/4 / M12x1,5	радиальное / осевое	395
ТВ-510	100	1,5		G1/2 / M20x1,5	осевое со скобой	560
ТВ-610	150 / 160*	1,5		G1/2 / M20x1,5	радиальное / осевое	765 / 1040
				G1/2 / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	1135 / 1620

## 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	305
ТМВ-310	63	2,5		G1/4 / M12x1,5	радиальное / осевое	395
			-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5		осевое со скобой	560
ТМВ-510	100	1,5		G1/2 / M20x1,5	радиальное / осевое	765 / 1040
ТМВ-610	150 / 160*	1,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G1/2 / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	1135 / 1620

\* — 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>305 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p></p> <p>PM-K11, PM-M31 (только ТМ) <b>465 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p></p> <p>рукавом (кроме PM-K11, PM-M31) <b>605 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Задний фланец, с установкой</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p>  <p><b>140 / 120 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Передний фланец, с установкой</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p>  <p><b>140 / 180 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>40 / 50 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610</p>  <p><b>95 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>55 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p> кгс/см<sup>2</sup></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 25

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	530
-----------	-----	-----	--	--------------	------------	-----

## Дополнительные опции

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате для приборов без гидрозаполнения <b>40 / 50 руб.</b> с НДС / шт.</p> 	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 <b>95 руб.</b> с НДС / шт.</p> 	<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров (ТВ, ТМВ) ТМ — 510 PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 <b>305 руб.*</b> с НДС / шт.</p> 	<p><b>PM-K11, PM-M31</b> (только ТМ) <b>465 руб.*</b> с НДС / шт.</p> 	<p><b>рукавом</b> (кроме PM-K11, PM-M31) <b>605 руб.*</b> с НДС / шт.</p> 
---	--	---	---	---

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

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 25

# 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	430
			0...16 / 25 / 40 / 60			450
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	890
			0...16 / 25 / 40 / 60			1095
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	1305
			0...16 / 25 / 40 / 60			1360

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-310	63	1,5	-0,1...0	G¼ / M12x1,5	радиальное / осевое	450
ТВ-510	100	1,0		M20x1,5	радиальное	970
ТВ-610	150 / 160*	1,0		M20x1,5	радиальное	1360

## 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	450
ТМВ-510	100	1,0		M20x1,5	радиальное	970
ТМВ-610	150 / 160*	1,0		M20x1,5	радиальное	1360

\* — 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	1030
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			830
			0...16 / 25 / 40 / 60			940
			0...100			2380
ТМ-610 IP54	150 / 160**	1* / 1,5	0...0,06	M20x1,5	радиальное	1550
			0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			1310
			0...16 / 25 / 40 / 60			1335
			0...100			3210

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-510 IP54	100	1* / 1,5	-0,1...0	M20x1,5	радиальное	870
ТВ-610 IP54	150 / 160**					1360

## 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	870
ТМВ-610 IP54	150 / 160**					1360

\* — +10% к стоимости

\*\* — под заказ

Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 1, кроме опции «Передний фланец».

# 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	280
			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			

## Дополнительные опции

Защитный резиновый кожух  
защита для манометра  
ТМ — 210



45 руб. с НДС / шт.

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



40 / 50 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	2040
			0...16 / 25 / 40 / 60			2125
			0...100			3205
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	2345
			0...16 / 25 / 40 / 60			2560
			0...100			3840

(исполнение 1-6)

## Вакуумметры ТВ серии 10

ТВ-510.05	100	1,5	-0,1...0	G½ / M20x1,5	радиальное	2125
ТВ-610.05	150					2345

(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	2125
ТМВ-610.05	150					2345

(исполнение 1, 2, 5, 6)

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

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



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



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



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



40 / 50 руб. с НДС / шт.

Задний фланец, с установкой  
крепление манометров  
ТМ (ТВ, ТМВ) — 510 / 610



140 / 120 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 25

# 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	2240
			0...16 / 25 / 40 / 60			2470
			0...100			3890
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	2450
			0...16 / 25 / 40 / 60			2650
			0...100			5840

(исполнение 1-6)

## Вакуумметры ТМ серии 10

ТВ-510.05 IP54	100	1,5	-0,1...0	G½ / M20x1,5	радиальное	2240
ТВ-610.05 IP54	150					2545

(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	2240
ТМВ-610.05 IP54	150					2545

(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>305 руб.*</b> с НДС / шт.	РМ-К11, РМ-М31 (только ТМ) <b>465 руб.*</b> с НДС / шт.	с рукавом (кроме РМ-К11, РМ-М31) <b>605 руб.*</b> с НДС / шт.	<b>140 / 120 руб.</b> с НДС / шт.		<b>140 / 180 руб.</b> с НДС / шт.
<b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате  <b>40 / 50 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 25

# 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	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	осевое	2020
			0...1,6 / 2,5			2115

## Вакуумметры ТВ серии 10


ТВ-310.05	63	2,5	-0,1...0	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	осевое	2085
-----------	----	-----	----------	---------------------------	--------	------

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-310.05	63	2,5	-0,1...0,15 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	осевое	2085
------------	----	-----	---	---------------------------	--------	------

## Дополнительные опции

Индивидуальная шкала для манометров



110 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	2630

## Дополнительные опции

<p>Указатель рабочего давления, с установкой 1 маркера / 2 маркера на циферблате</p>  <p>40 / 50 руб. с НДС / шт.</p>	<p>Указатель предельных значений (УПЗ) нержавеющей стали</p>  <p>95 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), коррозионностойкая 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 / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	M20x1,5	радиальное	4715
		0,6				5510
		0,4				5220
		1	0...16 / 25 / 40 / 60			5540
		0,6				5645
		0,4				5675
		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	M20x1,5	радиальное	4715
		0,6				5510
		0,4				

\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров ТМ / ТМВ — 610 МТИ</p>  <p>PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21 305 руб.* с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>40 / 50 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p>95 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p>   <p>+10% к стоимости прибора</p>
---	--	---	---

\* — стоимость объединения с разделителем за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 25

# Манометры аммиачные

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

Корпус: хромированная сталь IP40 Механизм, чувствительный элемент и штуцер: нержавеющая сталь Стекло: минеральное



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




## Манометры ТМ серии 10

ТМ-511 NH <sub>3</sub>	100	1,5	0...0,6 (-30...+10 °С); 0...1 (-30...+25 °С); 0...4 (-30...+70 °С)	G½ / M20x1,5	радиальное	1695
ТМ-611 NH <sub>3</sub>	150					2600

## Мановакуумметры ТМВ серии 10

ТМВ-511 NH <sub>3</sub>	100	1,5	-0,1...0,5 (-70...+5 °С); -0,1...0,9 (-70...+20 °С); -0,1...1,5 (-70...+40 °С); -0,1...2,4 (-70...+55 °С)	G½ / M20x1,5	радиальное	1695
ТМВ-611 NH <sub>3</sub>	150					2600

## Дополнительные опции

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>40 / 50 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p>95 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p>  <p>+10% к стоимости прибора</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.

# 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	670 / 770
			0...16 / 25 / 40 / 60			690 / 785
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	675 / 820
			радиальное байонет / осевое байонет		730 / 815	
			радиальное / осевое		705 / 835	
			радиальное байонет / осевое байонет		745 / 850	
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное	1590
			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	2095 / 2225
			0...16 / 25 / 40 / 60			2230 / 2330
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	3850
			0...16 / 25 / 40 / 60			3960

## Вакуумметры ТВ серии 20

ТВ-320	63	1,5	-0,1...0	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	675 / 835
					радиальное байонет / осевое байонет	850 / 870
ТВ-520	100	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / осевое или эксцентрическое	2150 / 2325
ТВ-620	150 / 160**	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное	3960











## 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	675 / 835
					радиальное байонет / осевое байонет	850 / 870
ТМВ-520	100	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / осевое или эксцентрическое	2150 / 2325
ТМВ-620	150 / 160**	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное	3960

\* — +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 305 руб.* с НДС / шт.</p>  <p>PM-K11, PM-M31 (только ТМ) 465 руб.* с НДС / шт.</p>  <p>с рукавом (кроме PM-K11, PM-M31) 605 руб.* с НДС / шт.</p> <p>стоимость смотрите на стр. 29</p>	<p><b>Фланцы и скобы</b></p> <p>возможна комплектация манометров дополнительными крепежами</p>  <p>стоимость смотрите на стр. 29</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>	
<p><b>Указатель рабочего давления**, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p> <p>для приборов без гидрозаполнения</p>  <p>40 / 50 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 520 / 620</p>  <p>95 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Стекло безопасное (триплекс), с установкой</b> для манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 520 / 620</p>  <p>255 / 315 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b></p>  <p>для манометров Ø40, 50, 63</p> <p>175 руб. с НДС / шт.</p>  <p>для манометров Ø100, 150, 160</p> <p>+10% к стоимости прибора</p>

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 25

\*\* — для завальцованных манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 121 / 220 / 221 / 320 / 321 стоимость 1 маркера с установкой — 165 руб. / 2 маркера с установкой — 175 руб.

## Гидрозаполнение аналогично странице 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 $\frac{1}{8}$ / M10x1	радиальное / осевое	1115 / 1260	
			0...16 / 25 / 40	G $\frac{1}{8}$ / M10x1	радиальное / осевое	1365 / 1395	
ТМ-221	50	2,5	0...0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1475 / 1550	
			0...16 / 25 / 40	G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1580 / 1645	
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 $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1230 / 1440	
					радиальное байонет / осевое байонет	2045 / 2070	
					радиальное / осевое	1310 / 1500	
					радиальное байонет / осевое байонет	2180 / 2195	
			0...16 / 25 / 40 / 60		радиальное байонет	2530	
					0...0,06	радиальное	3640
					0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	радиальное / эксцентрическое	3570 / 3790
					0...16 / 25 / 40 / 60	радиальное / эксцентрическое	3910 / 3850
ТМ-521	100	1	0...100	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	4250 / 4300	
					радиальное	4985	
		1,5			0...0,06	радиальное	4420
					0...0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10	радиальное / эксцентрическое	4370 / 4700
ТМ-621	150 / 160**	1	0...16 / 25 / 40 / 60	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	4410 / 4770	
					радиальное / эксцентрическое	4780 / 5250	
		1,5			0...100	радиальное	5800
					0...160	радиальное	5800

## Вакуумметры ТВ серии 21

ТВ-121	40	2,5	-0,1...0	G $\frac{1}{8}$ / M10x1	осевое	1345
ТВ-321	63	1,5		G $\frac{1}{4}$ / M12x1,5	радиальное / осевое	1330 / 1505
					радиальное байонет / осевое байонет	2200 / 2225
ТВ-521	100	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	3630 / 3645
ТВ-621	150 / 160**	1	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	4410 / 4670	

## Мановакуумметры ТМВ серии 21

ТМВ-321	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	1330 / 1505
					радиальное байонет / осевое байонет	2200 / 2225
ТМВ-521	100	1		G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	3630 / 3645
					радиальное / эксцентрическое	4410 / 4670
ТМВ-621	150 / 160**	1	G $\frac{1}{2}$ / M20x1,5	радиальное / эксцентрическое	4410 / 4670	

\* — +10% к стоимости прибора

\*\* — под заказ

Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 8.

Гидрозаполнение аналогично странице 10.

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.

# 10 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	6350
			0... / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			5645
			0...16 / 25 / 40 / 60			5890
			0...100			7025
ТМ-621 Б	150 / 160*	1	0...0,06	G½ / M20x1,5	радиальное	8340
			0... / 0,1 / 0,16 / 0,25 / 0,4 / 0,6 / 1 / 1,6 / 2,5 / 4 / 6 / 10			7920
			0...16 / 25 / 40 / 60			8180
			0...100			9445

## Вакуумметры ТВ серии 21





ТВ-521 Б	100	1	-0,1...0	G½ / M20x1,5	радиальное	5645
ТВ-621 Б	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	7930

## 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	5645
ТМВ-621 Б	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	7930

\* — под заказ

## Дополнительные опции

<p><b>Объединение с разделителем сред</b> для манометров</p> <p>PM-H11, PM-C10, PM-B10, PM-C21</p> <p>305 руб.* с НДС / шт.</p> 	<p><b>Стрелка с корректором нуля, с установкой</b> для манометров</p>  <p>90 руб. с НДС / шт.</p>	<p><b>Индивидуальная шкала</b> для манометров</p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p>  <p>+10% к стоимости прибора</p>
---	--	--	--

\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 25

<p><b>Указатель рабочего давления, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p> <p>для приборов без гидрозаполнения</p> <p>40 / 50 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> АВС-пластик / нержавеющая сталь</p>  <p>180 / 105 руб. 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
40	50	20	45	-	-
50	80	25	70	-	-
63	90	25	75	130	240
100	350	75	295		
150 / 160	770	145	615		

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 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) ения), 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	11680
ТМ-621 Пх2,5	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	15860

## 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	11680
ТМВ-621 Пх2,5	150 / 160*	1		G½ / M20x1,5	радиальное	15860

\* – под заказ

Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 10.

### 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	370	75	295	130	240
150 / 160	790	145	615		

# 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	M20x1,5	радиальное	12190
			0...16 / 25 / 40 / 60			12900

## Вакуумметры ТВ серии 21 МТИ

ТВ-621 МТИ	150	0,6	-0,1...0	M20x1,5	радиальное	12900
------------	-----	-----	----------	---------	------------	-------

## 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	M20x1,5	радиальное	12900
-------------	-----	-----	---	---------	------------	-------

Дополнительные опции аналогичны опциям на странице 7.

# 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 глицерином (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	3595 / 3815
ТМ-621 NH <sub>3</sub>	150 / 160**				радиальное / эксцентрическое	








## 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	3655 / 3670
ТМВ-621 NH <sub>3</sub>	150 / 160**				радиальное / эксцентрическое	

\* — +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>40 / 50 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p> <p>95 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. 29</p> 
<p><b>Стрелка с корректором нуля, с установкой</b></p> <p>90 руб. с НДС / шт.</p> 	<p><b>Стекло безопасное (триплекс), с установкой</b> для манометров ТМ (ТМВ) - 520 / 620</p> <p>255 / 315 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.		Цена слива прибора с НДС, руб.	
		глицерин ПК-94	силикон ПМС-50	глицерин ПК-94	силикон ПМС-50
100	350	75	295	130	240
150 / 160	770	145	615		

# 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	7690
			0...16 / 25 / 40 / 60			7740
			0...100*			8755
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	8260
			0...16 / 25 / 40 / 60			8730
			0...100*			9990

## Вакуумметры ТВ серии 21

ТВ-521.05	100	1,5	-0,1...0	M20x1,5	радиальное	7690
ТВ-621.05	150					8560

## 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	7690
ТМВ-621.05	150					8560

(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>305 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Резьба NPT</b></p> <p>с рукавом (кроме PM-K11, PM-M31) <b>605 руб.*</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Задний фланец, с установкой</b> крепление манометров ТМ (ТВ, ТМВ) — 521.05 / 621.05</p> <p><b>195 / 330 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 25

## 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	395	240
150	1500	1160	

# 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	IP 40	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12x1,5	радиальное / осевое	1550 / 1640
КМ-12	63	1,5	IP 54	0...6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	M12x1,5	радиальное / осевое	1640 / 1770
КМ-22	100	1,5	IP 40*	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	2980
КМ-31	150	1,5	IP 40	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	3910

## Мановакуумметры КМВ

КМВ-22							
КМВ-22 с симметр. шкалами	100	1,5	IP 40*	-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	2970

\* — 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	IP 54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	6300
КМ-22 Кс	100	1,5	IP 65	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	6440
КМ-32 Кс	150	1,5	IP 54	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	8700
КМ-32 Кс	150	1,5	IP 65	0...2,5 / 4 / 6 / 10 / 16 / 25 / 40 / 60	G½ / M20x1,5	радиальное	9250

## Мановакуумметры КМВ

КМВ-22 Кс	100	1,5	IP 54	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	6400
КМВ-22 Кс	100	1,5	IP 65	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	6710
КМВ-32 Кс							8800
КМВ-32 Кс с симметр. шкалами	150	1,5	IP 54	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	9320
КМВ-32 Кс	150	1,5	IP 65	-1...1,5 / -1...3	G½ / M20x1,5	радиальное	11180

## Дополнительные опции для всех КМ

### Клапан VE2-2-G½

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

1420 руб. с НДС / шт.



### Индивидуальная шкала

для манометров КМ — 11 / 12

95 руб. с НДС / шт.



для манометров Ø100, 150

+10% к стоимости прибора

### Указатель рабочего давления, с установкой

1 маркер / 2 маркера на циферблате

40 / 50 руб. с НДС / шт.



### Указатель предельных значений (УПЗ)

нержавеющая сталь

95 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	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 $\frac{1}{2}$
ТМТБ-41	100	1260	1310	1365			

## Радиальное присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазоны показаний	Резьба присоединения на клапане	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 $\frac{1}{2}$
ТМТБ-41	100	1585	1625	1670			

## Дополнительные опции

Указатель предельных значений (УПЗ)  
нержавеющая сталь



95 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: G½ / 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	515**	560**	635	780	1070	—	—
БТ-41.211	80	1* / 1,5		690***	750	815	1000	1130	1255	—
БТ-51.211	100	1* / 1,5		820***	850	930	1030	1185	1305	1450
БТ-71.211	150	1* / 1,5		—	1180	1285	1515	1670	1785	1920

## 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	845****	895****	950	1060	1190	—	—
БТ-52.211	100	1* / 1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450	1210****	1265****	1345	1420	1585	1680	1790






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

\*\* — кроме t° = 0...+450 °С

\*\*\* — кроме t° = 0...+60 / 350 / 450 °С

\*\*\*\* — кроме t° = 0...+60 / 450 °С

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 28</p>	<p><b>Латунный фланец</b> возможна комплектация термометра БТ серии 211</p>  <p><b>195 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>95 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>40 / 50 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 ■  
Резьба на штоке: G $\frac{1}{2}$  / M20x1,5 ■ Температура окружающей среды: -60...+60 °C

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	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, °C	L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-51.220	100	1* / 1,5	-30...+50; 0...100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 350 / 450	1130	1245	1325	1450	1560	1610	1660
БТ-71.220	150	1* / 1,5		-	3200	3310	3550	3690	3790	3940

## Радиальное присоединение





Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-52.220	100	1* / 1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 350 / 450	1330	1480	1640	1695	1730	1815	1890
БТ-72.220	150	1* / 1,5		-	4360	4570	4790	4995	5320	5645

## Поворотный механизм

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °C	L=46	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-44.220	80	1* / 1,5	-30...+50; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 250 / 300 / 350 / 450	2960	3075	3260	3530	3735	3930	-
БТ-54.220	100	1* / 1,5		-	3235	3355	3635	3770	3920	4055
БТ-74.220	150	1* / 1,5		-	6380	6555	6710	6870	6990	7115

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

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 28</p>	<p><b>Указатель рабочей температуры, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения <b>40 / 50 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>95 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 ■  
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=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300





## Осевое присоединение

Тип	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-51.220 Силикон	100	1,5	-30...+50; 0...100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450 / 500	2060	2155	2265	2385	2425	2480

## 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 Силикон	100	1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450 / 500	2595	2680	2790	2910	2960	3015

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 28</p>	<p><b>Указатель рабочей температуры, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения <b>40 / 50 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>95 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. силикон ПМС-50
БТ-51.220 Силикон	100	95	90
БТ-52.220 Силикон	100	230	195

# 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







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

Модель	Диаметр корпуса	Класс точности	Диапазон показаний температуры, °С	L=64	L=100	L=150	L=200	L=250	L=300
БТ-52.220 СН	100	1* / 1,5	-30...+70; 0...60 / 100 / 120 / 160 / 200 / 250 / 300 / 350 / 450 / 500	2930	3010	3120	3195	3310	3420
БТ-52.220 СВ				2895	2970	3080	3195	3270	3380
БТ-52.220 ПН				2830	2930	3050	3130	3210	3280

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

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 28</p>	<p><b>Указатель рабочей температуры, с установкой</b> 1 маркер / 2 маркера на циферблате</p>  <p>для приборов без гидрозаполнения <b>40 / 50 руб.</b> с НДС / шт.</p>	<p><b>Указатель предельных значений (УПЗ)</b> нержавеющая сталь</p>  <p><b>95 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. силикон ПМС-50
БТ-52.220 СН	100	230	195
БТ-52.220 СВ	100	230	195
БТ-52.220 ПН	100	230	195

# 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, автоматике 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 ■ 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	7330	7370	7400	7570	7740

## Дополнительные опции

<p><b>Гильзы из нержавеющей стали</b> (под заказ)</p>  <p>стоимость смотрите на странице 28</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: коррозионнотойкая 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	Тип крепления	Цена с НДС, руб.
БТ-30.010	63	2,5	0...60 / 100 / 120 / 150	пружина	355

## 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	360

## 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	1820
	угловое				1910
	прямое или угловое			150	2120

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



# 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 G $\frac{1}{4}$  для крепления капиллярной трубки, резьба G $\frac{1}{4}$  (для РД-2Р-0,8 МПа-G $\frac{1}{4}$  модель 35), резьба G $\frac{1}{2}$  (для РД-2Р-0,8 МПа-G $\frac{1}{2}$  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 G $\frac{1}{4}$ для крепления капиллярной трубки	1390
РД-2Р модель 35	-0,02...0,8	резьба G $\frac{1}{4}$ , G $\frac{1}{2}$	

## Реле дифференциального давления

РДД-2Р	0,05...0,2; 0,05...0,4; 0,1...0,6	накидная гайка G $\frac{1}{4}$ для крепления капиллярной трубки	2680
--------	-----------------------------------	---	------

# 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	4930
	0,5				
РПД-В	0,5		-0,1...0		
РПД-ИВ	0,5	-0,1...0,1 / 0,3 / 0,5 / 0,9 / 1,5 / 2,4			

## 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-N11, PM-C10,  
PM-B10, PM-C21

340 руб.\* с НДС / шт.



PM-K11, PM-M31

380 руб.\* с НДС / шт.



рукавом  
(кроме PM-K11, PM-M31)

480 руб.\* с НДС / шт.



\* — стоимость объединения с разделителем, за 1 комплект. Стоимость разделителей смотрите на странице 25

## 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	G½ / M20x1,5	8970
				G1	13450

## 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	G½ / M20x1,5	18760
			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	2225	
		СК-11-20 / СК-12-20	20	G¾	2560	
		СК-11-25 / СК-12-25	25	G1	3865	
		СК-11-32 / СК-12-32	32	G1¼	8100	
		СК-11-40 / СК-12-40	40	G1½	8550	
		СК-11-50 / СК-12-50	50	G2	12200	
	Нормально-открытый	СК-21-15 / СК-22-15	15	G½	2825	
		СК-21-20 / СК-22-20	20	G¾	3235	
		СК-21-25 / СК-22-25	25	G1	4465	
		СК-21-32 / СК-22-32	32	G1¼	9940	
		СК-21-40 / СК-22-40	40	G1½	10345	
		СК-21-50 / СК-22-50	50	G2	14250	
	Клапан двухпозиционный двухходовой, нержавеющая сталь	Нормально-закрытый	СК-11-15, СК-12-15 НЕРЖ	15	G½	2630
			СК-11-20, СК-12-20 НЕРЖ	20	G¾	2850
СК-11-25, СК-12-25 НЕРЖ			25	G1	3940	
СК-11-32, СК-12-32 НЕРЖ			32	G1¼	8590	
СК-11-40, СК-12-40 НЕРЖ			40	G1½	9460	
СК-11-50, СК-12-50 НЕРЖ			50	G2	13830	
Нормально-открытый		СК-21-15, СК-22-15 НЕРЖ	15	G½	3580	
		СК-21-20, СК-22-20 НЕРЖ	20	G¾	3800	
		СК-21-25, СК-22-25 НЕРЖ	25	G1	4700	
		СК-21-32, СК-22-32 НЕРЖ	32	G1¼	10010	
		СК-21-40, СК-22-40 НЕРЖ	40	G1½	10500	
		СК-21-50, СК-22-50 НЕРЖ	50	G2	15050	
Катушка 24 В или 220 В для СК, СК-НЕРЖ				15 / 20 / 25	DIN-разъем	740
				32 / 40 / 50		1810
Мембрана из фторкаучука (Витон) для СК, СК-НЕРЖ		для СК-11-15, СК-12-15	15	G½	330	
		для СК-21-15, СК-22-15				
		для СК-11-20, СК-12-20	20	G¾	495	
		для СК-21-20, СК-22-20				
		для СК-11-25, СК-12-25	25	G1	830	
		для СК-21-25, СК-22-25				
		для СК-11-32, СК-12-32	32	G1¼	1190	
		для СК-21-32, СК-22-32				
		для СК-11-40, СК-12-40	40	G1½		
		для СК-21-40, СК-22-40				
	для СК-11-50, СК-12-50	50	G2			
	для СК-21-50, СК-22-50					

# 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	2190
		СК-11-20 / СК-12-20 ВД	20	G¾	3415
		СК-11-25 / СК-12-25 ВД	25	G1	3730
		СК-11-32 / СК-12-32 ВД	32	G1¼	7555
		СК-11-40 / СК-12-40 ВД	40	G1½	7940
		СК-11-50 / СК-12-50 ВД	50	G2	11310
	Нормально-открытый	СК-21-15 / СК-22-15 ВД	15	G½	2645
		СК-21-20 / СК-22-20 ВД	20	G¾	3870
		СК-21-25 / СК-22-25 ВД	25	G1	4190
		СК-21-32 / СК-22-32 ВД	32	G1¼	8300
		СК-21-40 / СК-22-40 ВД	40	G1½	8340
		СК-21-50 / СК-22-50 ВД	50	G2	11870
Катушка 24 В или 220 В для СК-ВД			15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50	DIN-разъем	480
Мембрана из фторкаучука (Витон) для СК-ВД	для СК-11-15, СК-12-15 ВД	15		G½	330
	для СК-21-15, СК-22-15 ВД				
	для СК-11-20, СК-12-20 ВД	20		G¾	760
	для СК-21-20, СК-22-20 ВД				
	для СК-11-25, СК-12-25 ВД	25		G1	1580
	для СК-21-25, СК-22-25 ВД				
	для СК-11-32, СК-12-32 ВД	32		G1¼	2310
	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	4820
		СК-11-20, СК-12-20-ВТ-НЕРЖ	20	G¾	5610
		СК-11-25, СК-12-25-ВТ-НЕРЖ	25	G1	6500
		СК-11-32, СК-12-32-ВТ-НЕРЖ	32	G1¼	12980
		СК-11-40, СК-12-40-ВТ-НЕРЖ	40	G1½	17800
		СК-11-50, СК-12-50-ВТ-НЕРЖ	50	G2	21400
	Нормально-открытый	СК-21-15, СК-22-15-ВТ-НЕРЖ	15	G½	6510
		СК-21-20, СК-22-20-ВТ-НЕРЖ	20	G¾	7220
		СК-21-25, СК-22-25-ВТ-НЕРЖ	25	G1	8790
		СК-21-32, СК-22-32-ВТ-НЕРЖ	32	G1¼	14700
		СК-21-40, СК-22-40-ВТ-НЕРЖ	40	G1½	19100
		СК-21-50, СК-22-50-ВТ-НЕРЖ	50	G2	24900
Катушка 24 В или 220 В для СК-ВТ			15 / 20 / 25 / 32 / 40 / 50	DIN-разъем	720

## 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	5650
РМ-С10, РМ-С10м	Ø97 / Ø88		5140
РМ-В10, РМ-В10м	Ø77 / Ø58		4740
РМ-С21	Ø150	фланцевое	6040
РМ-С21м	Ø115		5380
РМ-М31	DN 25	накидная гайка	5540
	DN 32		5840
	DN 40		6060
	DN 50		6330
РМ-К11	1"	штуцерное	5100
	¾"		5430
	2"		6060
	5/2"		7320



### 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>520 руб. с НДС / шт.</p>	<p>Рукава соединительные</p>  <p>стоимость смотрите на странице 27</p>	<p>Объединение разделителя с приборами</p>  <p>стоимость смотрите на странице 31</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)	G½ или M20x1,5 (в ассортименте)	585
	G¼ или M12x1,5 (внутренняя — внутренняя)	815
	G¼ или M12x1,5 (внутренняя — наружная)	690
Кран трехходовой WATTS латунь (Италия)	RM ½IG — ½IG (внутренняя G½ — внутренняя G½)	890
	RM ½IG — ½AG (внутренняя G½ — наружная G½)	1030



## Кран шаровый газовый трехходовой

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Кран шаровый газовый трехходовой	внутренняя G½ — внутренняя G½ внутренняя M20x1,5 — внутренняя G½	380



## Клапан запорный кнопочный

Наименование	Цена с НДС, руб.
Клапан запорный кнопочный VE2-2-G½ для установки манометра (давление до 5 бар)	1420



## Игольчатые клапаны из нержавеющей стали

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Одновентильный игольчатый клапан SS-V4, 40 МПа	внутренняя G½ — внутренняя G½	3470
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5	
	внутренняя G½ — наружная G½	3910
	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	
Одновентильный игольчатый клапан SS-2V4, 60 МПа	внутренняя G½ — наружная G½	4900
	внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	
	внутренняя G½ — внутренняя G½	4965
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5	
Двухвентильный игольчатый клапан SS-2R, 40 МПа	внутренняя G½ — внутренняя G½	5640
	внутренняя M20x1,5 — внутренняя M20x1,5	
	внутренняя G½ — наружная G½	
	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 G½ — наружная G½	2900
Тип S004.16.050		внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	3180
Тип S004.16.100	углеродистая сталь*	внутренняя G½ — наружная G½	2480

\* — под заказ



## Быстрозажимной патрон

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.	
Быстрозажимной патрон	наружная M20x1,5	внутренняя M12x1,5; G¼	3050
		внутренняя M20x1,5; G½	3075



## Трубки петлевые для установки манометра

Наименование	Резьба присоединения	Материал	Цена с НДС, руб.
Прямая	внутренняя G½ — наружная G½ внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	сталь	720
		нержавеющая сталь	1485
Угловая (90°)	внутренняя G½ — наружная G½ внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	сталь	720
		нержавеющая сталь	1250





## 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	160	330
№2 БП-БТ-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½	110	320
№3 БП-БТ-55-G½ (под термометр БТ)	55	G½	150	480
№4 БП-КР-40-G½ (под кран для манометра)	40	G½	115	295
№5 БП-ТМ-30-G½ (под манометр)	30	G½	130	350
№6 БП-ТМ-30-M20x1,5 (под манометр)	30	M20x1,5	130	350
№7 БП-БТ-30-M20x1,5 (под термометр БТ)	30	M20x1,5	110	320
№8 БП-БТ-100-G½ (под термометр БТ)	100	G½	300	875
№9 БП-КР-40-M20x1,5 (под кран для манометра)	40	M20x1,5	115	295
№10 БП-ТМ-100-G½ (под манометр)	100	G½	350	950
№11 БП-ТМ-100-M20x1,5 (под манометр)	100	M20x1,5	350	950
№12 БП-ТМ-30-NPT½ (под манометр)	30	NPT½	235	365
№13 БП-РПД-И-ФМ-13-G1 (под датчик давления)	13	G1	-	500
№14 БП-РПД-И-ФМ-13-G½ (под датчик давления)	13	G½	-	500
№15 БП-КР-35-G¼ (под кран для манометра)	35	G¼	120	-
№16 БП-КР-35-M12x1,5 (под кран для манометра)	35	M12x1,5	120	-
№17 БП-РПД-И-ФМ-13-M20x1,5	13	M20x1,5	-	500
№18 БП-БТ(СН,ПН)-30-G½ (под термометр БТ)	30	G½	-	410
№19 БП-БТ(СН,ПН)-30-M20x1,5 (под термометр БТ)	30	M20x1,5	-	410



## 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	510
	1,5		625
	2		815
	3		870
	1	внутренняя G¼ — наружная G½ или M20x1,5	545
	1,5		595
	2		630
	3		700



## 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	3450
	3		3895
	4		4290
	5		4585



## Ниппель приварной

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Ниппель приварной с накидной гайкой	M20x1,5 или G½	440
	M12x1,5 или G¼	260



## Демпфирующее устройство Schneider, Германия

Наименование	Материал*	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Тип S005.10.000	латунь	G½	1920
Тип S005.10.050		M20x1,5	
Тип S005.10.250	нержавеющая сталь	M20x1,5	4150



\* — 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	115
		10	125



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.

## Переходники

Резьба присоединения*	Цена с НДС, руб.	
	латунь	нержавеющая сталь
внутренняя G½ — наружная M20x1,5 / внутренняя M20x1,5 — наружная G½	250	340
наружная G½ — наружная M20x1,5	405	550
внутренняя G½ или M20x1,5 — наружная G¼ или M12x1,5	220	340
внутренняя G¼ или M12x1,5 — наружная G½ или M20x1,5		
внутренняя M12x1,5 — наружная G¼ / внутренняя G¼ — наружная M12x1,5	130	245
внутренняя M20x1,5 или G½ — наружная NPT½	275	374
внутренняя G¼ — наружная NPT¼	143	270
внутренняя G½ — наружная NPT½	90	-

\* — другие резьбы +10% к стоимости переходника



## Отводы-охладители

Наименование	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
ОС70-ОХ50	внутренняя G½ — наружная G½ внутренняя M20x1,5 — наружная M20x1,5	2100
ОС100-ОХ28		2360
ОС100-ОХ50		2880
ОС200-ОХ50		3380



## Резьбовые заглушки

Наименование	Материал	Резьба присоединения	Цена с НДС, руб.
Резьбовые заглушки	углеродистая сталь	наружная M20x1,5 или G½	90
	нержавеющая сталь		215



## 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	615
		64	645
		100	670
		150	700
		200	730
		250	755
		300	785
Для термометров биметаллических коррозионностойких серии 220, тип БТ	внешний диаметр ножки — 14 мм резьба присоединения G½ или M20x1,5	46	680
		64	705
		100	740
		150	770
		200	800
		250	835
		300	870
Для термометров биметаллических коррозионностойких серии 220, тип БТ (до 60 МПа, цельноточенные)	внешний диаметр ножки — 16 мм резьба присоединения G½, M20x1,5 или NPT½	46	1740
		64	1835
		100	2020
		150	2315
		200	2655
		250	3490
		300	3970
Для термометров жидкостных виброустойчивых, тип ТТ-В	внешний диаметр ножки — 10 мм резьба присоединения G½, M20x1,5 или M27x2 (под заказ)	30	690
		40	700
		50	715
		64	725
		100	750
		150	770

