

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Хабаровск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://steklopribor.nt-rt.ru> || sbr@nt-rt.ru



СТЕКЛОПРИБОР КАТАЛОГ

- МАНОМЕТРЫ
- ТЕРМОМЕТРЫ
- ГИГРОМЕТРЫ
- АРЕОМЕТРЫ
- МОНТАЖНАЯ АРМАТУРА

СОДЕРЖАНИЕ

ТАБЛИЦА ОБОЗНАЧЕНИЯ ПРИБОРОВ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ДАВЛЕНИЯ	4
ПРЕИМУЩЕСТВА МАНОМЕТРОВ «СТЕКЛОПРИБОР»	5
- Манометры ДМ 05-01 общего назначения.....	6
- Манометры ДМ 05-МП-ЗУ-01 общего назначения.....	7
- Манометры ДМ 05-13-для амиака NH ₃	7
- Манометры ДМ 05-01 для пропана, ацетилена и кислорода.....	8
- Манометры ДМ Сг 05-01 сигнализирующие.....	9
- Манометры ДМ 05-05, виброустойчивые.....	10
- Манометры ДМ 05-07, виброустойчивые.....	11
- Вакуумметры ДВ 05-01.....	12
- Вакуумметры ДВ 05-МП-ЗУ-01.....	12
- Мановакуумметры ДА 05-13.....	13
- Мановакуумметры ДА СГ 05-01 сигнализирующие.....	13
- Напоромеры ДН 05-02.....	14
- Тягомеры ДТ 05-02.....	15
- Тягонапоромеры ДГ 05-02.....	15
- Манометр с термометром ДМТ.....	16
- Мановакуумметры двухтрубные.....	16
- Преобразователи давления ПД-И.....	17
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ТЕМПЕРАТУРЫ	
- Термометры биметаллические ТБ.....	18
- Термометры биметаллические трубные ТБТ.....	18
- Термометры биметаллические иглочатые ТБИ.....	19
- Цифровой термометр WT-1.....	19
- Термометры технические жидкостные ТТЖ-М.....	20-22
- Термометры лабораторные ТЛС.....	22-24
- Термометры максимальные СП-83 М.....	24
- Термометр для спецкамер низкоградусный СП-100.....	25
- Термометры стеклянные ТС-7-М1.....	25
- Термометры ртутные электроконтактные ТПК.....	26
- Термометры специальные виброустойчивые СП-В.....	26
- Термометры для нефтепродуктов ТН.....	27
- Термометры для испытаний нефтепродуктов ТИН.....	27
- Индикатор инкубаторный ИИ.....	28
- Бесконтактный инфракрасный термометр (Пирометр) РМ-300.....	28
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ВЛАЖНОСТИ	
- Гигрометры психрометрические ВИТ.....	29
- Индикаторы влажности ПБУ.....	29
ПРИБОРЫ ДЛЯ ИЗМЕРЕНИЯ ПЛОТНОСТИ	
- Ареометры для кислот АК.....	30
- Ареометры для спирта АСП, АСП-Т.....	30
- Ареометры для нефтепродуктов АН, АНТ.....	31
- Ареометры для сахара АС, АСТ.....	31
- Ареометры общего назначения АОН.....	32
- Ареометры для молока АМ, АМТ.....	32
- Ареометр-гидрометр АЭГ.....	33
- Ареометр для грунта АГ.....	33
- Ареометр для урины АУ.....	33
- Ареометры для электролита АЭ.....	33
СЧЕТЧИКИ ВОДЫ	
- Счетчики воды крыльчатые.....	34
МОНТАЖНАЯ АРМАТУРА	
- Оправы защитные металлические.....	35
- Краны трехходовые.....	35-36
- Кран кнопочный.....	36
- Кран шаровой со спускным устройством.....	37
- Краны шаровые сантехнические.....	37
- Разделители мембранные.....	38-39
- Фланцы плоские приварные.....	40
- Трубка сифонная (Перкинса).....	40
- Отвод.....	41
- Бобышки.....	41
- Переходники.....	41
- Охладитель.....	42
- Фланцы, стекла для манометров.....	42
- Таблица соотношения единиц давления.....	43

Обозначение исполнения	Материал штуцера	Материал механизма	Материал рабочей камеры	Материал корпуса	Тип корпуса
01	Латунь	Латунь	Латунь	Сталь окрашенная	Винтовое
02	Латунь	Латунь	Латунь	Сталь окрашенная	Байонетное кольцо
05	Латунь	Латунь	Латунь	Нержавеющая сталь	Байонетное кольцо под заливку глицерином
07	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Байонетное кольцо под заливку глицерином
13	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь	Нержавеющая сталь	Сталь окрашенная	Винтовое

ПРЕИМУЩЕСТВА МАНОМЕТРОВ «СТЕКЛОПРИБОР»

МЕЖПОВЕРОЧНЫЙ ИНТЕРВАЛ 2 ГОДА

МАКСИМАЛЬНО ДОПУСТИМАЯ
ТЕМПЕРАТУРА СРЕДЫ

БЫСТРОСЪЕМНЫЙ ФЛАНЕЦ

АЛЮМИНИЕВАЯ ШКАЛА

РЕГУЛИРУЕМЫЙ
УКАЗАТЕЛЬ ДАВЛЕНИЯ

ОТТИСК КЛЕЙМА
ПОВЕРИТЕЛЯ

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ
ТИПА СРЕДСТВ
ИЗМЕРИТЕЛЬНОЙ
ТЕХНИКИ УКРАИНЫ

ИНДИВИДУАЛЬНЫЙ
НОМЕР НА ШКАЛЕ

ПЛОМБИРОВОЧНЫЙ
БОЛТ

ТЕХНИЧЕСКОЕ СТЕКЛО

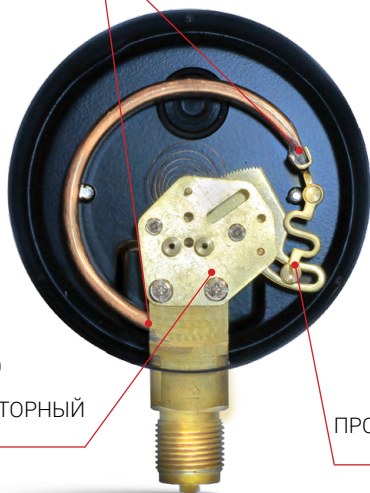


СПЕЦИАЛЬНАЯ ПАЙКА
ВЫДЕРЖИВАЕТ 150°C

ДЕМПФЕРНОЕ УСТРОЙСТВО

ПОЛНОСТЬЮ
РАЗБОРНОЙ
ТРИБКО-СЕКТОРНЫЙ
МЕХАНИЗМ

ПРОСТАЯ И БЫСТРАЯ
КАЛИБРОВКА



МАНОМЕТРЫ ДМ 05-01

общего назначения

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения давления жидкостей, газа и пара, неагрессивных по отношению к латуни.



Межповерочный интервал всех манометров 2 года.

На стекле нанесен регулируемый указатель давления.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Класс точности	Резьба штуцера
63	IP40			2,5	M12x1,5,G1/4
100	IP53	60 кПа	2,5 МПа	1,0 1,5	M20x1,5 G1/2
160		100 кПа	4 МПа		
		160 кПа	6 МПа		
		250 кПа	10 МПа		
	0,4 МПа	16 МПа			
0,6 МПа	25 МПа				
1 МПа	40 МПа				
1,6 МПа	60 МПа				
		100 МПа			
63 (осевые)	IP40	0,6 МПа	2,5 МПа	2,5	M10x1 M12x1,5 G 1/4
		1 МПа	4 МПа		
		1,6 МПа			

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100 1МПа-1,5

Порядок работы:

При монтаже манометр должен надежно закрепляться. Монтаж прибора осуществляется только воздействием на штуцер, при этом следует использовать специальные ключи. Категорически запрещается при установке манометра прикладывать механические усилия к корпусу.

По заказу манометры могут производиться с единицей измерения кгс/см², bar, atm



Манометры могут комплектоваться фланцем.

Фланец крепится к прибору без разборки манометра, не нарушая целостности механизма.



МАНОМЕТРЫ ДМ 05-МП-ЗУ-01

общего назначения

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения давления жидкостей, газа и пара.

На стекле нанесен регулируемый указатель давления.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Класс точности	Резьба штуцера
100	IP 40	0,4 МПа 0,6 МПа	1 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа	1,5	M20x1,5 G 1/2

Пример обозначения: Манометр ДМ 05-МП-ЗУ 1 МПа – 1,5 М20x1,5



МАНОМЕТРЫ ДМ 05-13

для аммиака

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления в системах генерирования и распределения аммиака.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: нержавеющая сталь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Класс точности	Резьба штуцера
100	IP40	100 кПа 160 кПа 250 кПа	6 МПа 10 МПа 16 МПа	1,5	M20x1,5
160		0,4 МПа 0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа			

Пример обозначения: Манометр ДМ 05160-1,6 МПа-1,5-NH₃

Манометры для аммиака на циферблате имеют обозначение NH₃



МАНОМЕТРЫ ДМ 05-01

для пропана, ацетилена, кислорода

ГОСТ 2405-88
ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения давления пропана, ацетилена, кислорода.

Корпус: сталь, окрашенная в красный, белый и синий цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Корпус	Эксплуатация при t °С	Класс точности	Резьба штуцера
для пропана C ₃ H ₈						
63	IP 40	0,6 МПа	Сталь, окрашенная в красный цвет	-40...+150	2,5	M12x1,5
для ацетилена C ₂ H ₂						
63	IP 40	0,4 МПа 1 МПа 2,5 МПа 4 МПа 25 МПа	Сталь, окрашенная в белый цвет	-40...+70	2,5	M12x1,5
для кислорода O ₂						
50	IP 40	2,5 МПа 25 МПа	Сталь, окрашенная в синий цвет	-40...+70	2,5	M12x1,5
63	IP 40	0,6 МПа 1 МПа 2,5 МПа 25 МПа				

Пример обозначения: Манометр ДМ 05063 – 0,4 МПа – 2,5 – C₃H₈



МАНОМЕТРЫ ДМ СГ 05-01

сигнализирующие

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия.



Манометры могут комплектоваться фланцем.

Фланец крепится к прибору без разборки манометра, **не нарушая целостности механизма.**

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Сила тока: не более 1А

Напряжение: 220-380V

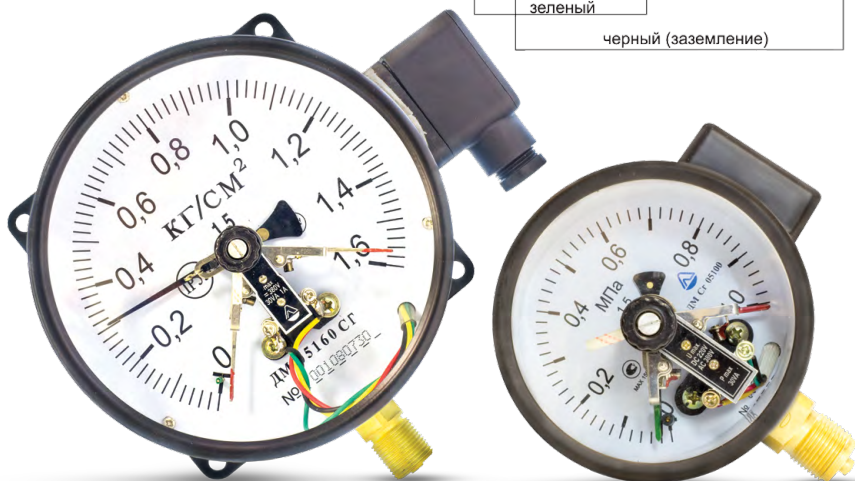
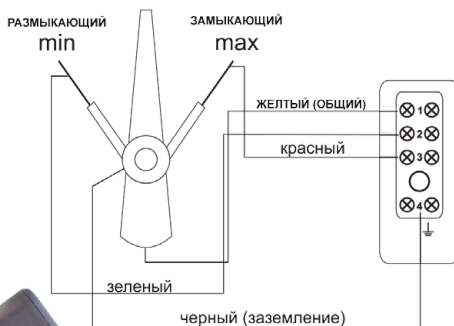
Мощность: не более 30W

5-е исполнение подключения внешних цепей.

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +70°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Класс точности	Резьба штуцера
100	IP 53	100 кПа 160 кПа 250 кПа 0,4 МПа 0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа	2,5 МПа 4 МПа 6 МПа 10 МПа 16 МПа 25 МПа 40 МПа 60 МПа	1,5	M20x1,5
160	IP 53				

Пример обозначения: Манометр ДМ СГ 05100-1МПа - 1,5



МАНОМЕТРЫ ДМ 05-05

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления газа и пара.



Манометры могут заполняться глицерином или силиконом для использования в условиях повышенной вибрации.

Корпус: нержавеющая сталь

Стекло: органическое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Класс точности	Резьба штуцера
63	IP65	60 кПа	2,5 МПа	2,5	M12x1,5
100		100 кПа	4 МПа		
	160 кПа	6 МПа			
	250 кПа	10 МПа			
	0,4 МПа	16 МПа			
100	0,6 МПа	25 МПа	1	M20x1,5	
	1 МПа	40 МПа	1,5		
	1,6 МПа	60 МПа			

По заказу возможно изготовление данных манометров с осевым расположением штуцера.

По заказу манометры могут производиться с единицей измерения кгс/см², бар, атм

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100-2,5 МПа-1,5-05-М



МАНОМЕТРЫ ДМ 05-07

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления в системах и установках с повышенными требованиями к чистоте, контактирующих с измеряемой средой поверхностей.



Манометры могут заполняться глицерином или силиконом для использования в условиях повышенной вибрации.

Корпус: нержавеющая сталь

Стекло: органическое

Механизм: нержавеющая сталь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Класс точности	Резьба штуцера
100	IP65	160 кПа	2,5 МПа	1	M20x1,5
		250 кПа	4 МПа		
		0,4 МПа	6 МПа	1,5	
		0,6 МПа	10 МПа		
		1 МПа	16 МПа		
		1,6 МПа	25 МПа		
			40 МПа		
			60 МПа		

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100-6 МПа-1,5-07-М



ВАКУУММЕТРЫ ДВ 05-01

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения вакуумметрического давления.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
63	IP40	-100...0 кПа	2,5	M12x1,5
100	IP53		1,5	M20x1,5
160				

Пример обозначения: Вакуумметр ДВ 05063 – (-100-0 кПа) – 2,5



ВАКУУММЕТРЫ ДВ 05-МП-ЗУ-01

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения вакуумметрического давления.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
100	IP40	-100...0 кПа	1,5	M20x1,5

Пример обозначения: Вакуумметр ДВ 05-МП-ЗУ-01 – (-100-0 кПа) – 1,5



МАНОВАКУУММЕТРЫ ДА 05-13

ГОСТ 2405-88
ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного и вакуумметрического давления в системах генерирования и распределения аммиака.



Мановакуумметры также изготавливаются серии 01 (механизм - латунь, корпус - окрашенная сталь) и серии 05 (механизм - латунь, корпус - нержавеющая сталь)

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: нержавеющая сталь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +150°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
100	IP 53	-100...150 кПа -100...300 кПа -100...500 кПа	1	M20x1,5
160		-0,1...0,9 МПа -0,1...1,5 МПа -0,1...2,4 МПа	1,5	

Пример обозначения: Мановакуумметр ДА 05160(-100 - 150 кПа)-1,5-НН₃



МАНОВАКУУММЕТРЫ ДА СГ 05-01

сигнализирующие

ГОСТ 2405-88
ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного и вакуумметрического давления различных сред.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Сила тока: не более 1А

Напряжение: 220-380V

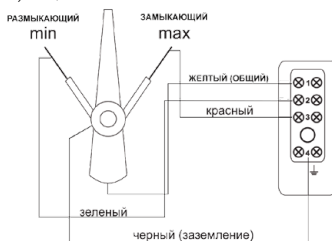
Мощность: не более 30W

5-е исполнение подключения внешних цепей.

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +70°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
100	IP 53	-100...150 кПа -100...300 кПа -100...500 кПа	1	M20x1,5
160		-0,1...0,9 МПа -0,1...1,5 МПа -0,1...2,4 МПа	1,5	

Пример обозначения: Мановакуумметр ДА СГ 05100 (-0,1 - 300 кПа) - 1,5



НАПОРОМЕРЫ ДН-02

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления газа.



Межповерочный интервал напоромеров, тягомеров и тягонапоромеров 1 год.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

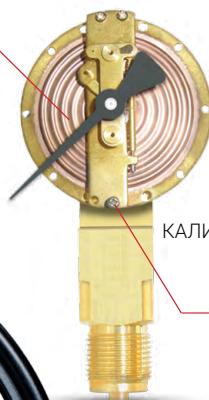
Механизм: чувствительная мембрана

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +70°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
63	IP53	2,5 кПа 6 кПа	2,5	M12x1,5
100		1,6 кПа 2,5 кПа 4 кПа 6 кПа 10 кПа 16 кПа 25 кПа 40 кПа	1 1,5	M20x1,5

Пример обозначения: Напоромер ДН 05100 – 6 кПа – 1,5

ЧУВСТВИТЕЛЬНАЯ
МЕМБРАНА



КАЛИБРОВОЧНЫЙ
ВИНТ
ВЫНЕСЕН НА
ШКАЛУ



ТЯГОМЕРЫ ДТ 05-02

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения вакуумметрического давления газа.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +70°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
100	IP53	-1,6 кПа -2,5 кПа -4 кПа -6 кПа -10 кПа -16 кПа -25 кПа -40 кПа	1,5	M20x1,5

Другие диапазоны изготавливаются под заказ

Пример обозначения: Тягомер ДТ 05100 – (-10 кПа) – 1,5



ТЯГОНАПОРОМЕРЫ ДГ 05-02

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного и вакуумметрического давления газа.

Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Эксплуатация в температурном диапазоне от -40 до +70°C

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений	Класс точности	Резьба штуцера
100	IP53	-3...3 кПа -2...2 кПа -2...4 кПа -5...5 кПа -8...8 кПа	1,5	M20x1,5

Другие диапазоны изготавливаются под заказ

Пример обозначения: Тягонапоромер ДГ 05100 – (-2+2 кПа) – 1,5



МАНОМЕТРЫ С ТЕРМОМЕТРОМ ДМТ

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления и температуры жидкостей, газа и пара.

! Комплектуется запорным клапаном.

На стекле есть регулируемый указатель давления.

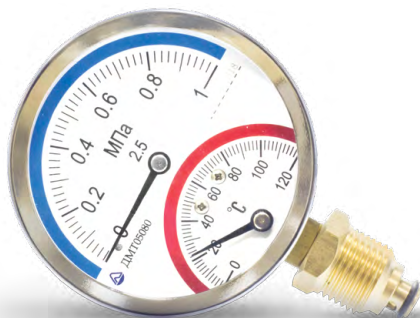
Корпус: сталь, окрашенная в черный цвет (кольцо из хромированной стали)

Стекло: техническое

Механизм: латунь

Диаметр корпуса, мм	Степень защиты	Диапазон измерений		Диапазон измерения t °C	Класс точности	Резьба штуцера
80	IP53	0,4 МПа	1 МПа	0...+120	2,5	G 1/2
		0,6 МПа	1,6 МПа			
		0,4 МПа	1 МПа	0...+150		
		0,6 МПа	1,6 МПа 2,5 МПа 4 МПа			

Пример обозначения: Манометр с термометром ДМТ 05080-0,4 МПа-0-120°С-2,5



Радиальный



Осевой

МАНОВАКУУММЕТРЫ ДВУХТРУБНЫЕ

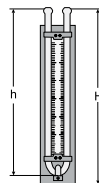
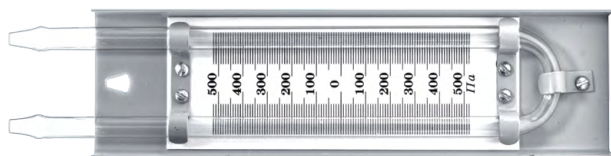
ТУ 3 Украины 14307481.015-95

Используются в закрытых помещениях при температуре окружающей среды 25°С для измерения избыточного и предельного давления в газовых системах.

Мановакуумметр состоит из стеклянной U-образной трубки, закрепленной на металлическом основании с полистирольной шкалой. В качестве рабочей жидкости используют дистиллированную воду.

Диапазон измерений, Па	Цена деления шкалы, Па	H, мм	h, мм
1000	10	246	230
2500		398	383
3600		508	490
5000		648	633
6000		748	733
10000		1148	1133
20000		2181	2166

Пример обозначения: Мановакуумметр двухтрубный 5000 Па



ПРЕОБРАЗОВАТЕЛИ ДАВЛЕНИЯ ПД-И

Используются для измерения и преобразования избыточных величин давления рабочей среды (газ, пар, вода, масло и т.д.) в стандартный сигнал тока (от 4 до 20 мА). Применяются в системах автоматического управления техническими процессами, в энергетике, в вентиляционных комплексах.

	ПДИ-И-24	ПДИ-И-30	ПДИ-И-45
Чувствительный элемент	Керамическая мембрана	Кремниевый тензодатчик на мембране из нержавеющей стали	Кремниевый тензодатчик на мембране из нержавеющей стали
Материал корпуса	Нержавеющая сталь		
Уплотнительное кольцо	Есть	Не предусмотрено	Не предусмотрено
Диапазон давления	0,4 МПа 0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа	0,4 МПа 0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа 4 МПа 6 МПа 10 МПа 16 МПа 25 МПа 40 МПа 60 МПа	0,4 МПа 0,6 МПа 1 МПа 1,6 МПа 2,5 МПа 4 МПа 6 МПа 10 МПа 16 МПа 25 МПа 40 МПа 60 МПа
Степень защиты	IP65		
Погрешность	±0,5%		
Защита от короткого замыкания	Есть		
Эксплуатация в температурном диапазоне	-20...+85°C	-40...+85°C	-40...+125°C
Присоединение к среде	G 1/4, G 1/2, M20x1,5		

Пример обозначения: Преобразователь давления ПДИ-И-30(0-1 МПа)-(4-20 мА)-0,5-M20x1,5



ПД-И-24



ПД-И-30



ПД-И-45

ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТБ

ТУ У 33.2-14307481-0.33:2005

Используются для измерения температуры в системах отопления, водоснабжения, в промышленном производстве.

! Термометр биметаллический ТБ комплектуется гильзой.

Корпус: хромированный

Циферблат: металл, окрашенный в белый цвет

Расположение штуцера: осевое или радиальное

Защитная гильза: латунь

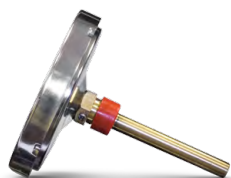
Стекло: техническое

Степень защиты: IP54

! Термометр ТБ-100-50 и ТБ-100-100 также изготавливаются из нержавеющей стали с осевым и радиальным расположением штуцера. Диапазон температур: -35...+50; 0...+150. Термометр биметаллический из нержавеющей стали производится без гильзы.

Диаметр корпуса, D, мм	Длина штуцера, L, мм	Диапазон измерений, °С	Класс точности	Цена деления шкалы, °С	Резьба штуцера	Расположение штуцера
63	50 100 160	-35...+50	2,5	0,5	G 1/2	Осевое, радиальное
		0...+120; 0...+150		1		
		0...+200; 0...+300; 0...+400		2		
80	50 100 160	0...+120; 0...+150	1			
		0...+200	2			
		0...+250	2			
100	50 100 160	-35...+50	1,5	0,5		
		0...+120; 0...+150		1		
		0...+200; 0...+300; 0...+400; 0...+450; 0...+600		2		

Пример обозначения: Термометр ТБ-63-50 0+120-2,5-0



Осевой



Радиальный

ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ТРУБНЫЕ ТБТ

ТУ У 33.2-14307481-0.33:2005

Используются для измерения температуры поверхности труб в системах отопления, водоснабжения. Устанавливаются на трубы диаметром от 15 до 60 мм.

Корпус: хромированный

Циферблат: металл, окрашенный в белый цвет

Стекло: техническое

Степень защиты: IP54

Диаметр корпуса, D, мм	Диапазон измерения, °С	Класс точности	Цена деления шкалы, °С	Способ крепления
63	0...+120 0...+150	2,5	2	Металлическая пружина

Пример обозначения: Термометр ТБТ-63 0+120-2,5



ТЕРМОМЕТРЫ БИМЕТАЛЛИЧЕСКИЕ ИГОЛЬЧАТЫЕ ТБИ

ТУ У 33.2-14307481-0.33:2005

Используются для контроля температуры при хранении и переработке мясо-молочной продукции, в производстве жидких смесей, укладке асфальта и бетона.

Корпус: нержавеющая сталь

Циферблат: металл, окрашенный в белый цвет

Стекло: техническое

Щуп (погружаемая часть): нержавеющая сталь

Степень защиты: IP65

Диаметр корпуса, D, мм	Длина щупа, L, мм	Диапазон измерений, °C	Класс точности	Цена деления шкалы, °C
25	130	-40...+70	2,5	1
		-10...+110; 0...+120; 0...+160		2
		0...+200		5
40	250	-40...+70		1
		-10...+110; 0...+120; 0...+160		1
		0...+200		2

Пример обозначения: Термометр ТБИ-25 -40+70-2,5

Не допускается хранение термометра без защитного футляра.



ЦИФРОВОЙ ТЕРМОМЕТР WT-1

Применяется для измерения температуры продуктов при их хранении и термической обработке, жидкостей, сыпучих материалов, грунта и т.д.

Диапазон измерения	Материал щупа	Длина щупа, мм	Размер экрана, мм
-50...+300°C	Нержавеющая сталь	125	20x205

Пример обозначения: Термометр цифровой WT-1



ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М

исполнение 1П, 1У

ТУ 25-2022.0006.90

Используются для измерения температуры в технических воздушнопарогазосиловых установках и трубопроводах.

Термометрическая жидкость: №1, 4, 5, 6, 7 - керосин; №2, 3 - метилкарбитол

Стеклоанный термометр с полистирольной шкалой.

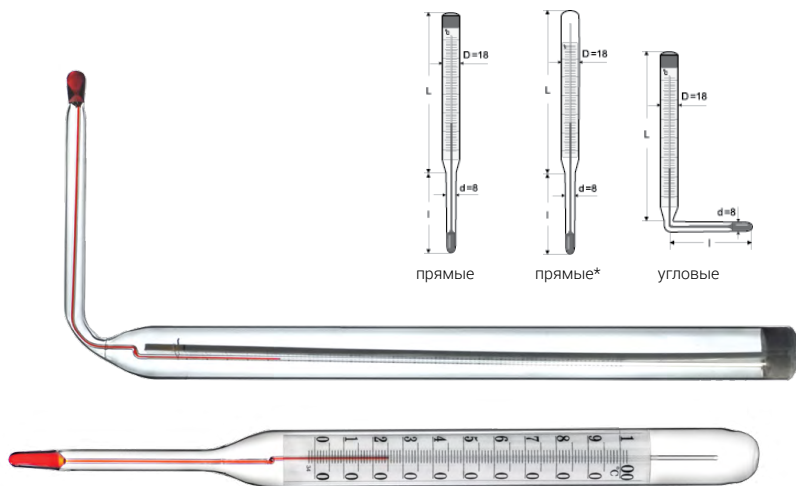


*Термометры ТТЖ-М исп. 1П (1У) в диапазоне -35...+35°C; 0...+100°C; 0...+150°C также изготавливаются с запаянным верхом и бумажной шкалой.

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм	
			прямые (1П)	угловые (У)
0...+50	1	160, 240	66, 130, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670
-35...+50	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	1	160, 240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
-50...+50	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	1	160, 240	66, 130, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+100	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	1	160, 240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+150	1	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
	2	160, 240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+200	2	240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+250	2	240	66, 130, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670

Измерение температуры должно проводиться при полном погружении нижней части термометра в измеряемую среду. Для монтажа термометров в трубопроводах используют защитные оправы.

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп. 1П 4(0+100°C)-1-160/66



ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М

исполнение 2

ТУ 25-2022.0006.90

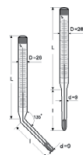
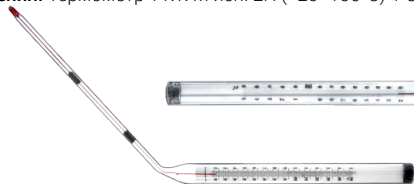
Используются для измерения температуры соков и сиропов в сахарном производстве.

Термометрическая жидкость: керосин

Стекланный термометр с полистирольной шкалой.

Тип	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм
Прямой	+20...+150	1	310	160
Угловой				290

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп. 2П (+20+150°C)-1-310/160



ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М

исполнение 3 (кагатный)

ТУ 25-2022.0006.90

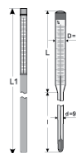
Используются для измерения температуры в кагатах при хранении сахарной свеклы.

Термометрическая жидкость: керосин

Термометры с вложенной шкалой. Имеет защитную металлическую оправу.

Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм	Длина защитной оправы, L1, мм
-10...+35	1	230	995	1275

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп. 3 (-10+35°C)-1-230/995



ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М

исполнение 4

ТУ 25-2022.0006.90

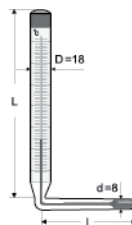
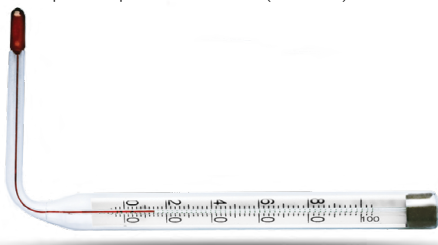
Используется для измерения температуры в кипятыльниках типа «Титан»

Термометрическая жидкость: керосин

Термометры с вложенной шкалой.

Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм
0...+100	2	115	65

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп. 4У (0+100°C)-2-115/65



ТЕРМОМЕТРЫ ТЕХНИЧЕСКИЕ ЖИДКОСТНЫЕ ТТЖ-М

исполнение 5 ртутные

ТУ 25-2022.0006.90

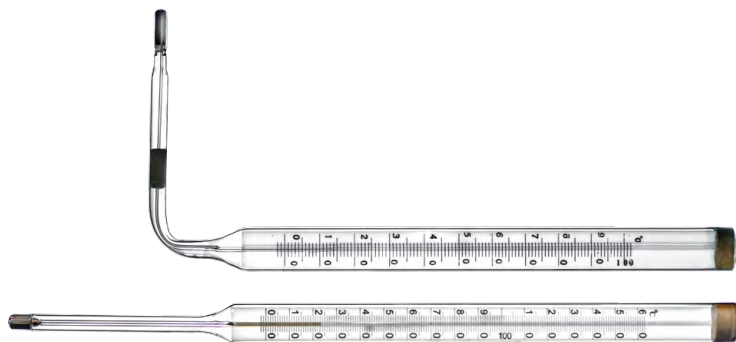
Используются для измерения температуры в технических воздушнопарогазосиловых установках и трубопроводах.

Термометрическая жидкость: ртуть
Стеклоанный термометр с вложенной шкальной пластиной.

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм	
			прямые	угловые
0...+100	1	240	66, 100, 160, 253, 403	100, 140, 200
0...+160	1			
0...+200	2			
0...+300	2			
0...+400	2; 5		66, 100, 160	-
0...+500	5; 10			

Измерение температуры должно производиться при полном погружении нижней части термометра в измеряемую среду. Для монтажа термометров в трубопроводах используют защитные оправы.

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп.5П 3(0-160°С)-1-240/66



ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЛС-2

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используются для точного измерения температуры в диапазоне от -30 до + 360°С в процессе лабораторных исследований.

Термометрическая жидкость: ртуть
Термометры изготавливаются с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

№ диапазона	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм
1	-30...+70	1	8	250
2	0...+100			250
3	0...+150			280
4	0...+250			320
5	0...+360			360

Пример обозначения: Термометр ТЛС-2 (0+100°С)-1



ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЛС-4

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используются для точного измерения температуры в диапазоне от -30 до + 360°C в процессе лабораторных исследований, а также в качестве рабочего эталона при поверке термометров с ценой деления шкалы более 0,1°C.

Термометрическая жидкость: ртуть

Термометры изготавливаются с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

№ диапазона	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, L, мм
1	-30...+20	0,1	530
2	0...+55		
3	+50...+105		
4	+100...+155		
5	+150...+205		
6	+200...+255		
7	+250...+305		
8	+190...+260	0,2	
9	+240...+310		
10	+290...+360		

Пример обозначения: Термометр ТЛС-4 (0+55°C)-0,1



ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЛС-5

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используются для точного измерения температуры в диапазоне от -30 до + 300°C в процессе лабораторных исследований.

Термометрическая жидкость: ртуть

Термометры изготавливаются с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

№ диапазона	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм
1	-30...+70	0,5	8	320
2	0...+105			
3	+100...+205			
4	+200...+300			

Пример обозначения: Термометр ТЛС-5 (-30+70°C)-0,5



ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЛС-6

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используются для точного измерения температуры в диапазоне от -30 до + 360°C в процессе лабораторных исследований.

Термометрическая жидкость: ртуть

Термометры изготавливаются с вложенной шкалой из стекла молочного цвета..

№ диапазона	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, L, мм
1	-30...+25	0,5	160
2	0...+55		
3	+50...+105		
4	+100...+155		
5	+150...+205		
6	+200...+255		
7	+250...+305		
8	+300...+360		

Пример обозначения: ТЛС-6 (-30+25°C)-0,5



ТЕРМОМЕТРЫ ЛАБОРАТОРНЫЕ ТЛС-22

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используются в промышленности для измерения температуры спирта.

Термометрическая жидкость: ртуть

Термометры изготавливаются с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм
-30...+35	0,5	9	200

Пример обозначения: ТЛС-22 (-30+35°C)-0,5

ТП-22 является аналогом ТЛС-22



ТЕРМОМЕТРЫ МАКСИМАЛЬНЫЕ СП-83М

ТУ У 33.2-14307481-036:2006

Используются для измерения температуры в дезинфекционных камерах, глубоких и сверхглубоких разведочных нефтяных и газовых скважинах. Определяют максимально достигнутую температуру за измеряемый промежуток времени.

Термометрическая жидкость: ртуть

Термометр изготавливается с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

Исполнение	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, L, мм
1	+20...+150	1	210
2	+20...+220		
3	+50...+250		

Пример обозначения: Термометр СП-83М (+20+150°C)-1



ТЕРМОМЕТР ДЛЯ СПЕЦКАМЕР НИЗКОГРАДУСНЫЙ СП-100

ТУ 25-2022.0005-89

Используется для измерения низких температур в спецкамерах и лабораторных установках.

Термометрическая жидкость: петролейный эфир

Термометр изготавливается с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, L, мм
-100...+20	1	380

Измерение температуры происходит путем полного погружения термометра в измеряемую среду.

Пример обозначения: Термометр СП-100 (-100+20°С)-1



ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ ТС-7-М1

ТУ 25-2022.0002-87

Используются для измерения температуры в складских помещениях, в зернохранилищах, в холодильных установках, при переработке и хранении молока и мяса.

Термометрическая жидкость: метилкарбитол

Термометр с вложенной бумажной шкалой.

Исполнение	Диапазон измерения, °С	Габаритные размеры, мм				Функциональное назначение
		L	B	H	D	
1	-20...+70	206	26	16	-	В складских помещениях и зернохранилищах
2		175	11,4	8,2	-	
3		230	-	-	26	В сельском хозяйстве
4	0...+100	175	11,4	8,2	-	В промышленных технических установках при переработке мясо-молочной продукции
5		175	11,4	8,2	-	
6	-30...+30	151	-	-	21	В холодильных установках и холодильниках при хранении различной продукции
7a		175	11,4	8,2	-	
7б		-30...+50	195	16	13,5	-

Пример обозначения: Термометр ТС-7-М1 исп. 1 (-20+70°С)



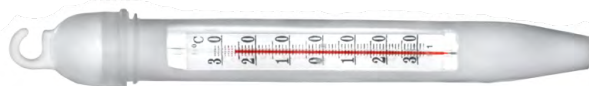
Исп. 2, 4, 5



Исп. 3



Исп. 1, 7б



Исп. 6



Исп. 7a

ТЕРМОМЕТРЫ СТЕКЛЯННЫЕ РТУТНЫЕ ЭЛЕКТРОКОНТАКТНЫЕ ТПК

ТУ У 33.2-14307481-34:2005

Используются для поддержания или сигнализации заданной температуры в инкубаторах, в промышленных, лабораторных, энергетических и других установках.

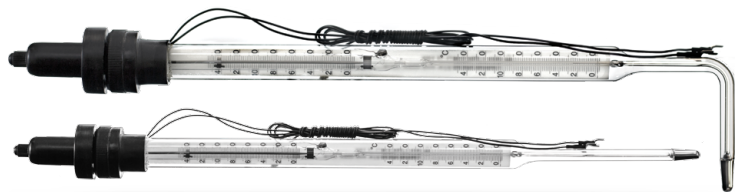
Изготавливаются с вложенной шкалой молочного цвета и подвижным рабочим контактом.

⚠ Межповерочный интервал 2 года.

Наименование	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина нижней части, l, мм
ТПК-2-П	-35...+70	1	103; 163; 253
ТПК-3-П	0...+100		83; 103; 163; 253
ТПК-4-П	0...+150	2	103; 163; 253
ТПК-5-П	0...+200		103; 163; 253
ТПК-7-П	0...+300	5	103; 163; 253
ТПК-3-У	0...+100	1	104; 141
ТПК-5-У	0...+200	2	104; 141
ТПК-7-У	0...+300	5	104; 141

Термометр подключают в цепи постоянного и переменного тока (сила 0,04 А, частота до 50 Гц) через усилительное устройство.

Пример обозначения: Термометр ТПК-2П (-35+70°С)-1/103 ГОСТ 9871-75



ТЕРМОМЕТРЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ ВИБРОУСТОЙЧИВЫЕ СП-В

ТУ У 33.2-14307481-34:2005

Используются для измерения температуры в установках, работающих в условиях повышенной вибрации. Возможно использование в агрессивных средах.

Изготавливаются с прикладной шкалой. Виброустойчивость термометров обеспечивает массивный металлический корпус и толстостенный капилляр.

⚠ Также возможно изготовление термометров с резьбой M20x1,5; M22x1,5; M27x2

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм	Материал нижней части оправы	Резьба	Термометрическая жидкость
0...+120	1	150	63; 100	Латунь	G 1/2	Толуол
		200	45; 63; 80; 100; 200			Керосин
0...+200	2	200	45; 63; 100; 200			Нержавеющая сталь
0...+400	5	200	100			
		150	63; 100			
0...+600	5	200	45; 63; 80; 100; 120; 200			

Перед погружением в измеряемую среду выше 250°С рекомендуется нагреть нижнюю часть до 150-200°С.

Пример обозначения: Термометр СП-В (0+120°С)-1-200/63



ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТН

ТУ У 33.2-14307481-042:2007
ГОСТ 400-80

Используются для измерения температуры при испытании нефтепродуктов.

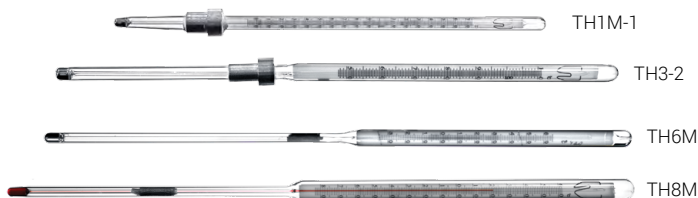
Термометрическая жидкость: ртуть

Термометры изготавливаются с вложенной шкалой.

ТН1М, ТН3 выпускаются с гильзой из стали.

Наименование	Исп.	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Область применения
ТН1М	1	0...+170	1	9	250	Для определения температуры вспышки в закрытом тигле
	2	+130...+300				
ТН2М	-	0...+360	0,5	7,5	330	Для определения температуры вспышки в открытом тигле
ТН3	1	0...+60		1	8	250
	2	+50...+110				
ТН6М	-	-30...+60	1	10	300	Для определения температуры застывания и сгущения
ТН7М	-	0...+360		7,5	350	Для определения температуры фракционирования светлых нефтепродуктов при их разгонке
ТН8М	-	-80...+60		11	400	Для определения низких температур при испытании нефтепродуктов на застывание

Пример обозначения: Термометр ТН1М-1 ГОСТ 400-80



ТЕРМОМЕТРЫ ДЛЯ ИСПЫТАНИЙ НЕФТЕПРОДУКТОВ ТИН

ГОСТ 400-80



Межповерочный интервал 3 года.

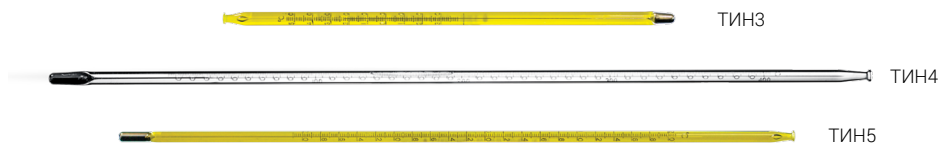
Термометры ТИН палочного типа

Термометрическая жидкость: ртуть

Наименование	Исп.	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Диаметр, D, мм	Длина, L, мм	Область применения
ТИН3	1	-38...+50	1	7,5	231	Используется для измерения температуры застывания и помутнения нефтепродуктов
ТИН4	1	-2...+400		0,2	6,5	386
	2	-2...+300				
ТИН5	1	-20...+20	0,2	7,5	300	Используется при определении плотности нефтепродуктов

Измерение температуры происходит путем частичного погружения термометров в измеряемую среду.

Пример обозначения: Термометр ТИН3-1 ГОСТ 400-80



ИНДИКАТОР ИНКУБАТОРНЫЙ ИИ

ТО 14307481.01-2010

Используется для наблюдения за изменением температуры в частных птицеводческих инкубаторах.

Термометрическая жидкость: метилкарбитол

Изготавливается с сложенной бумажной шкалой. Не подлежит поверке.

Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина, L, мм
0...+40	0,5	185

Пример обозначения: индикатор (0+40°С)-0,5



БЕСКОНТАКТНЫЙ ИНФРАКРАСНЫЙ ТЕРМОМЕТР (ПИРОМЕТР) РМ-300

Предназначен для быстрого и точного измерения температуры поверхности объекта (твердого вещества или жидкости).

Для измерения температуры необходимо направить пирометр на измеряемый объект, нажать кнопку желтого цвета и текущее значение температуры через 1 секунду появится на дисплее пирометра.

Основан на преобразовании потока излучения, отражения переданной энергии от объекта, принимаемого чувствительным элементом. Принимаемая информация фокусируется и отображается на детекторе прибора.

Диапазон температур: от -30 до 300°С

Масса/габариты: 176г, 146x80x38мм

Питание: батарея 9V, типа крона



ГИГРОМЕТРЫ ПСИХРОМЕТРИЧЕСКИЕ ВИТ

ТУ З УКРАИНЫ 14307481.001-92

ИНДИКАТОРЫ ВЛАЖНОСТИ ИВТ, ПБУ

ЧЕРТЕЖ АКГ.2.844.005

Используются для измерения относительной влажности воздуха и температуры.



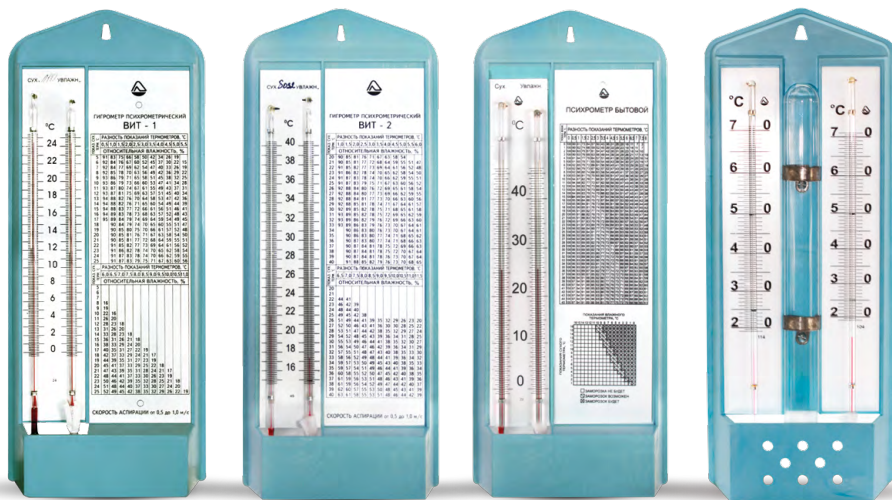
Гигрометры ВИТ-1 и ВИТ-2 имеют межповерочный интервал 2 года.

Термометрическая жидкость: толуол

Тип	Диапазон измерения температуры сухого термометра, °С	Цена деления шкалы, °С	Диапазон измерения относительной влажности в зависимости от температур		Габаритные размеры, мм
			Влажность, %	Температура, °С	
ВИТ-1	0...+25	0,2	от 20 до 90	+5...+25	290x120x50
ВИТ-2	+15...+40		от 54 до 90	+20...+23	
			от 40 до 90	+23...+26	
		от 20 до 90	+26...+40		
ИВТ	+20...+70	0,5	от 24 до 90	+20...+70	
ПБУ	0...+45		от 40 до 80	0...+45	

Индикаторы ИВТ и психрометры ПБУ не подлежат поверке.

Пример обозначения: ВИТ-1 (0+25°С) Индикатор ИВТ (+20+70 °С)



ВИТ-1

ВИТ-2

ПБУ

ИВТ

АРЕОМЕТРЫ ИЗГОТАВЛИВАЮТСЯ ПО ДСТУ ГОСТ 18481:2009

АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ КИСЛОТ АК

Используются для измерения плотности кислот.



Межповерочный интервал всех ареометров 5 лет.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм
АК-1	1560...1580	0,2	265
	1580...1600		
	1600...1620		
АК-2	1530...1630	1	290

Показания отсчитывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АК-1 1560-1580



АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ СПИРТА АСП, АСП-Т

Используются для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.

Наименование	Диапазон измерения плотности, %	Цена деления шкалы, %	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Длина, мм
АСП-1	0...10, 10...20, 20...30, 30...40, 40...50, 50...60, 60...70, 70...80, 80...90, 90...100, 95...105	0,1	-	-	350
АСП-2	11...16, 16...21, 21...26, 26...31, 31...36, 36...41, 41...46, 46...51, 51...56, 56...61, 61...66, 66...71, 71...76, 76...81, 81...86, 86...91, 91...96, 96...101		-	-	260
АСП-3	0...40, 40...70, 70...100	1	-	-	220
АСПТ	0...60, 60...100		-25...+35	1	380

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АСП-1 0-10



АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ НЕФТИ И НЕФТЕПРОДУКТОВ АН, АНТ

градуированные при 15 °С, 20 °С

Используются для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Длина, мм
АН	650...680, 680...710, 710...740, 740...770, 770...800, 800...830, 830...860, 860...890, 890...920, 920...950, 950...980, 980...1010, 1010...1040, 1040...1070	0,5	-	-	300
АНТ-1	650...710, 710...770, 770...830, 830...890, 890...950, 950...1010, 1010...1070	0,5	-20...+45	1	500
АНТ-2	670...750, 750...830, 830...910, 910...990, 990...1070	1	-20...+35	1	300

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АН 650-680.



АН



АНТ-1



АНТ-2

АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ САХАРА АС, АСТ

Используются для измерения массовой доли сахара в водных растворах.

Наименование	Диапазон измерения плотности, %	Цена деления шкалы, %	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Длина, мм
АС-2	0...10, 10...20	0,2	-	-	220
АС-3	0...10, 10...20	0,5	-	-	165
	0...25, 25...50, 50...75				300
АСТ-1	0...8, 8...16, 16...24	0,05	0...+40	1	450
АСТ-2	0...10, 5...15, 10...20, 15...25, 20...30, 30...40, 40...50, 50...60, 60...70	0,1	0...+40	1	400

Показания считывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения: АС-2 0-10, АСТ-1 0-8



АС-2



АСТ-1



АС-3



АСТ-2

АРЕОМЕТРЫ ОБЩЕГО НАЗНАЧЕНИЯ АОН

Используются для измерения плотности жидкостей и концентрации компонентов в растворах.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм
АОН-1	700...760, 760...820, 820...880, 880...940, 940...1000, 1000...1060, 1060...1120, 1120...1180, 1180...1240, 1240...1300, 1300...1360, 1360...1420, 1420...1480, 1480...1540, 1540...1600, 1600...1660, 1660...1720, 1720...1780, 1780...1840	1	170
АОН-1 (набор 19 шт.)	от 700 до 1840 включительно	1	170
АОН-2	1000...1080, 1080...1160, 1160...1240, 1240...1320, 1320...1400, 1400...1480, 1480...1570, 1570...1660, 1660...1750, 1750...1840	1	305
АОН-3	1000...1400	10	300
	1300...1800	20	
АОН-4	700...1000	5	320
	1000...1500	10	
	1500...1800	20	
АОН-5	650...720, 720...790, 790...860, 860...930, 930...1000, 1000...1070, 1070...1140, 1140...1210, 1210...1280, 1280...1350, 1350...1420, 1420...1490, 1490...1560, 1560...1630, 1630...1700, 1700...1770, 1770...1840	0,5	480

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АОН-1 700-760



АРЕОМЕТРЫ ДЛЯ МОЛОКА АМ, АМТ

Используются для измерения плотности цельного и обезжиренного молока, пахты, сыворотки.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Длина, мм
АМТ	1015...1040	1	0...+35	1	330
АМ	1020...1040	0,5	-	-	350

Показания отсчитывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АМТ 1015-1040



АРЕОМЕТР-ГИДРОМЕТР С ТЕРМОМЕТРОМ АЭГ

Используется для измерения концентрации этиленгликоля.

Диапазон измерения массовой доли, %	Цена деления шкалы, %	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления шкалы термометра, °С	Длина, мм
20...100	2	-20...+40	2	270

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АЭГ 20-100



АРЕОМЕТР ДЛЯ ГРУНТА АГ

Используется для определения гранулометрического состава глинистых грунтов.

Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, %	Длина, мм
995...1030	1	405

Показания отсчитывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АГ 995-1030



АРЕОМЕТР ДЛЯ УРИНЫ АУ

Используются для измерения плотности урины.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм
АУ	1000...1050	1	160

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АУ 1000-1050



АРЕОМЕТР ДЛЯ ЭЛЕКТРОЛИТА АЭ-1

Используется для измерения плотности электролита.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м ³	Длина, мм
АЭ-1	1100...1300	10	115
	1200...1400		

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АЭ-1 1100-1300



СЧЕТЧИКИ ВОДЫ КРЫЛЬЧАТЫЕ

Счетчики воды крыльчатые многоструйные сухоходы ЛВКч предназначены для коммерческого учета объема воды в системах холодного и горячего водоснабжения в промышленной и коммунально-бытовой сфере, а также для контроля технологического процесса.

⚠ Межповерочный интервал счетчиков воды 4 года.

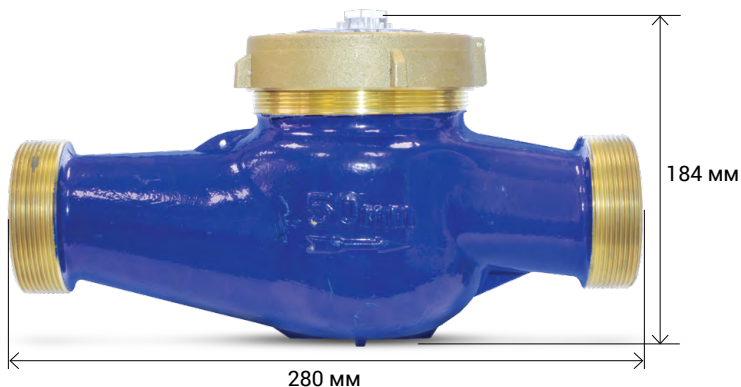
Исполнение	Условный проход Dп, мм	Объемный расход воды, м ³ /час			
		Максимальный расход	Номинальный расход	Промежуточный расход	Минимальный расход
ЛВКч-25У	25	7.9	6.3	0.200	0.126
ЛВКч-32У	32	12.5	10.0	0.320	0.200
ЛВКч-40У	40	20.0	16.0	0.512	0.320
ЛВКч-50УФ	50	31.3	25.0	0.800	0.500

Счетчики при горизонтальном присоединении соответствуют классу точности В, при вертикальном А. Максимальное рабочее давление 1 МПа. Максимально допустимая температура эксплуатации +90° С



Исполнение	Условный проход, Dп, мм	Длина, мм	Ширина, мм	Высота, мм	Масса, кг	Размер резьбового соединения
ЛВКч-25У	25	225	118	122	2,2	G1 1/4B
ЛВКч-32У	32	230	118	122	2,8	G1 1/2B
ЛВКч-40У	40	245	122	149	4,8	G2B
ЛВКч-50УФ	50	280	125	184	8,2	G2/2B

Пример обозначения: Счетчик воды крыльчатый ЛВКч-25У.



ОПРАВЫ ЗАЩИТНЫЕ МЕТАЛЛИЧЕСКИЕ

ТУ 3 УКРАИНЫ 14307481.001-92

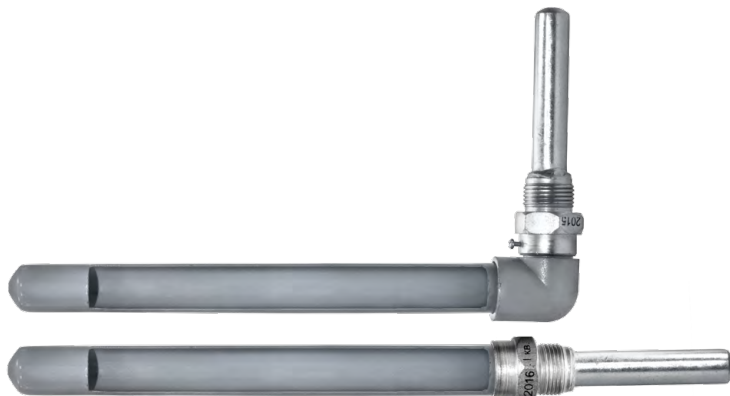
Используются для монтажа и защиты от механических повреждений стеклянного корпуса термометров. Верхняя часть оправы монтируется к нижней с помощью двух боковых винтов.

Условное давление среды до 6,3 МПа (63 кгс/см²). Оправы имеют защитное антикоррозийное покрытие.

Для повышения теплообмена кольцевой зазор между термометром и внутренней стенкой оправы заполняют теплопроводящим материалом.

Тип	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм	Рабочее давление не более, МПа	Резьба
ОТП 2П (прямая)	215; 265	63, 100, 160, 250, 400, 630, 1000	6,3	M27x2
ОТП 2У (угловая)		63, 100, 160, 250, 400, 630		

Пример обозначения: Оправа защитная 2П 215/63 6,3



КРАНЫ ТРЕХХОДОВЫЕ ЛИТЫЕ

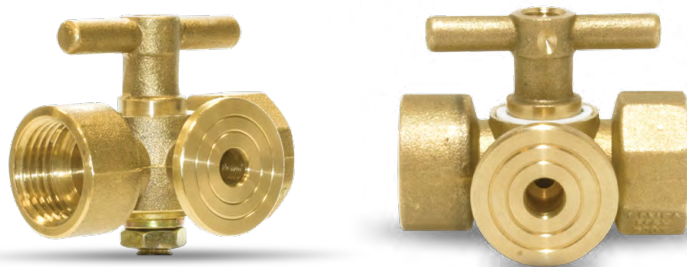
с фланцем исп. 1

ТУ 3 УКРАИНЫ 14307481.001-92

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.

Наименование	Резьба	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура, °С	Материал
Исполнение 1	M20x1,5 внутренняя G 1/2 внутренняя	1,6	200	латунь
	G 1/2 внутренняя G 1/2 внутренняя			

Пример обозначения: Кран литой трехходовой M20x1,5/ G 1/2 исп. 1



КРАН ТРЕХХОДОВОЙ ТОЧЕНый

ТУ 3 УКРАИНЫ 14307481.001-92

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.

Наименование	Резьба	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура, °С	Материал крана	Материал ручки
Исполнение 3	M20x1,5 внутренняя G 1/2 внутренняя	1,6	200	латунь	текстолит
Исполнение 4	G 1/2 внутренняя G 1/2 внутренняя	2,5		нержавеющая сталь	нержавеющая сталь

Пример обозначения: Кран точеный трехходовой M20x1,5/ G 1/2 исп. 3



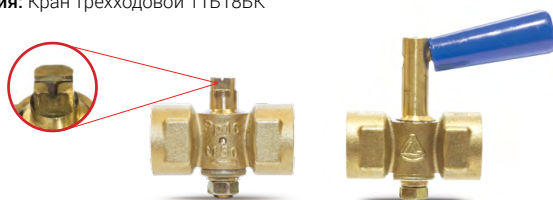
КРАН ТРЕХХОДОВОЙ 11Б18БК

без ручки, с ручкой

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.

Резьба	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура, °С	Материал крана
M20x1,5 внутренняя G 1/2 внутренняя	1,6	150	латунь

Пример обозначения: Кран трехходовой 11Б18БК



КРАН КНОПочный

Используется для монтажа напорометров, манометров на низкое давление газа в технологическую линию.

Резьба	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура, °С	Материал крана
M20x1,5 внутренняя G 1/2 внутренняя	1,6	200	Латунь, покрытая никелем
G 1/2 внутренняя G 1/2 внутренняя			

Пример обозначения: Кран кнопочный G 1/2 / G 1/2



КРАНЫ ШАРОВЫЕ

КРАН ШАРОВОЙ СО СПУСКНЫМ УСТРОЙСТВОМ

ДСТУ ГОСТ 15527
ТУ У 29.1-14307481-049:2010

Применяются для различных условий работы в трубопроводах, транспортирующих природный газ и нефть, системах городского газоснабжения, водоснабжения, отопления и других областях

Наименование	Резьба	Рабочее давление, МПа	Рабочая температура не более, °С	Условный проход, DN, мм	Длина, L, мм	Ширина, В, мм	Высота, Н, мм	Вес, не более, кг	Материал
Кран шаровой	M20x1,5 внутренняя G 1/2 внутренняя	2,5	130	32	58	65	60	0,28	латунь

Пример обозначения: Кран шаровой M20x1,5 / G1/2 - 2,5 МПа



КРАН ШАРОВОЙ САНТЕХНИЧЕСКИЙ С РУЧКОЙ «БАБОЧКА»

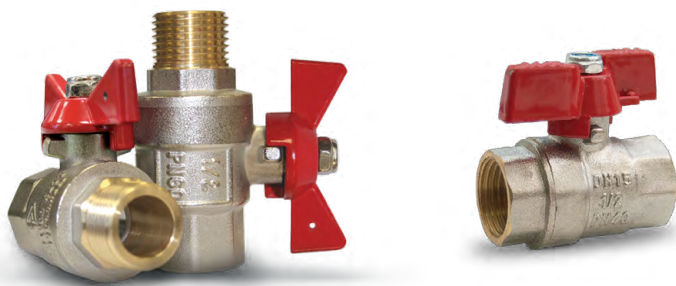
ТУ У 29.1-14307481-049:2010

Предназначены для присоединения, контроля, перекрытия потока рабочей среды в водопроводных, отопительных и технологических трубопроводных системах. Обеспечивает безопасную и бесперебойную работу системы.

Ручка: окрашенная в красный цвет

Наименование	Резьба	Рабочее давление, МПа	Рабочая температура не более, °С	Условный проход, DN, мм
Кран шаровой с ручкой «бабочка» В/Н	G 1/2 / G 1/2	4	-20...+130	15
		6		
Кран шаровой с ручкой «бабочка» В/В		4		
		6		

Пример обозначения: Кран шаровой с ручкой «бабочка» - В/В G1/2 / G1/2 - 6 МПа



РАЗДЕЛИТЕЛИ МЕМБРАННЫЕ

ТУ УКРАИНЫ 26.5-14307481-054:2012

Мембранные разделители предназначены для предохранения внутренней полости чувствительных элементов манометров, от попадания в них агрессивных, горячих, кристаллизующихся сред, несущих взвешенные твердые частицы.

Мембранные разделители применяются вместе с манометрами и преобразователями давления в системах автоматического контроля и регулирования технологических процессов в металлургической, химической, строительной и других отраслях промышленности.



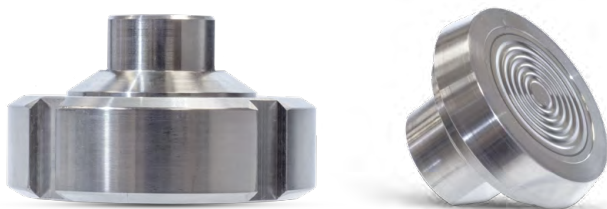
Мембранные разделители не комплектуются ответными частями.

РАЗДЕЛИТЕЛЬ МЕМБРАННЫЙ ДИН 40-СТ

Материал: нержавеющая сталь

Диапазон измерений давления прибора, комплектующего разделителем, МПа	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Вес не менее, кг
0-4	79	48	0,875

Пример обозначения: Разделитель мембранный ДИН 40-Ст ТУ



РАЗДЕЛИТЕЛЬ МЕМБРАННЫЙ С БЫСТРОСЪЕМНЫМ ПРИСОЕДИНЕНИЕМ TRI-CLAMP

Материал: нержавеющая сталь

Диапазон измерений давления прибора, комплектующего разделителем, МПа	Диаметр, D, мм	Вес не менее, кг
0-2,5	50,5	0,145
	64	0,145
	77,5	0,145

Пример обозначения: Разделитель мембранный Tri-Clamp 50,5 мм

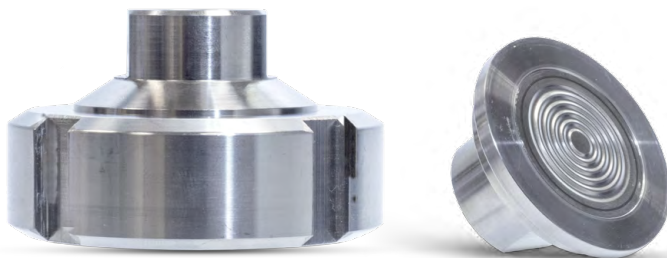


РАЗДЕЛИТЕЛЬ МЕМБРАННЫЙ СМС 1 1/2-СТ

Материал: нержавеющая сталь

Диапазон измерений давления прибора, комплектующего разделителем, МПа	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Вес не менее, кг
0-4	75	48	0,8

Пример обозначения: Разделитель мембранный СМС 1 1/2-Ст ТУ



РАЗДЕЛИТЕЛЬ МЕМБРАННЫЙ РМ 5319-СТ

Материал: нержавеющая сталь

Комплектующие элементы РМ-5319-Ст:

- 1 – корпус;
- 2 – прокладка;
- 3 – нижний фланец;
- 4 – верхний фланец;
- 5 – мембрана;
- 6 – винты (8 винтов М10х1,5)

Разделитель Мембранный	Диапазон измерений давления прибора, комплектующего разделителем, МПа	Диаметр, D, мм	Высота, H, мм	Вес, кг
РМ 5319-СТ	0,025-2,5	145	80	3
РМ 5321-СТ	4-40	100	100	2,2

Пример обозначения: Разделитель мембранный РМ 5319-Ст ТУ



РМ 5319-СТ

РМ 5321-СТ

ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПЛОСКИЕ

ГОСТ 12820-80

Фланцы предназначены для прочного и герметичного соединения труб, трубопроводной арматуры: запорной, регулирующей, насосов и прочей автоматики.

Условное давление, РУ (кгс/см ²)	Условный проход, ДУ, мм	Наружный диаметр, мм
10 (1 МПа)	25	115
	32	135
	40	145
	50	160
	65	180
16 (1,6 МПа)	80	195
	100	215
	125	245
	150	280
	200	335

Пример обозначения: Фланец плоский приварной РУ-10 ДУ-65 ГОСТ 12820-80



ТРУБКА СИФОННАЯ (ПЕРКИНСА)

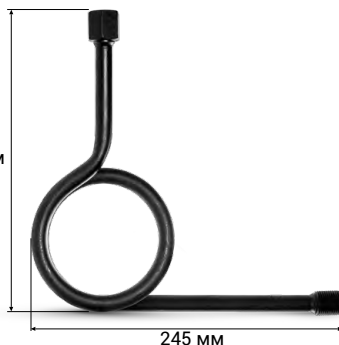
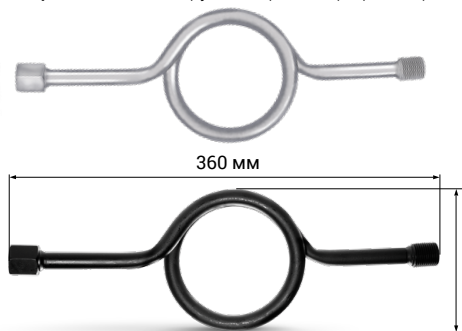
прямая, угловая

ТУ У 29.1-14307481-049:2008

Используются для монтажа на ней манометра и подключения к импульсным линиям. Устанавливается на технологических трубопроводах с целью защиты приборов от сильного нагрева и пульсации измеряемой среды.

Наименование	Внутренняя резьба	Наружная резьба	Рабочее давление не более, МПа	Габаритные размеры, мм	Материал
Угловая	M20x1,5	G 1/2	6	245x210	Сталь с антикоррозийным покрытием
Прямая				114x360	Сталь с антикоррозийным покрытием Нержавеющая сталь

Пример обозначения: Трубка сифонная (Перкинса) M20x1,5 / G 1/2

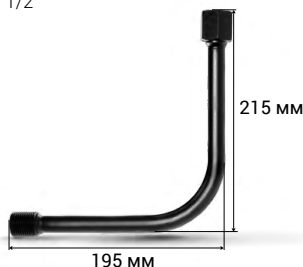


ОТВОД

Используется для понижения температуры в точке контактирования манометра и промышленной системы.

Внутренняя резьба	Наружная резьба	Рабочее давление не более, МПа	Габаритные размеры, мм	Материал
M20x1,5	G 1/2	6	195x215	Сталь с антикоррозийным покрытием

Пример обозначения: Отвод M20x1,5 / G 1/2



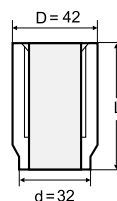
БОБЫШКИ

ТУ У 28.7-14307481-044:2008

Используется для монтажа в трубопроводах.

Наименование	Длина, L, мм	Резьба	Материал
БК (круглая) БШ (шестигранная)	20	G 1/2, M20x1,5, M27x2	Сталь Нержавеющая сталь
	35		
	50		
	70		

Пример обозначения: Бобышка 35 M27x2



ПЕРЕХОДНИКИ

ТУ У 28.7-14307481-044:2008

Используются для монтажа манометров в трубопроводы.

Внутренняя резьба	Наружная резьба	Материал
M12x1,5	G 1/4, G 1/2, G 3/8,	Латунь Сталь Оцинкованная сталь Нержавеющая сталь
M12x1,5	M20x1,5	
M20x1,5	G 1/4, G 1/2, G 3/8,	
G 1/4	M12x1,5, M20x1,5, G 1/2	

Пример обозначения: Переходник M12x1,5 / G 1/2

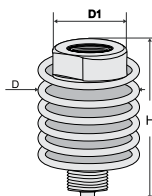


ОХЛАДИТЕЛЬ

Используется для понижения температуры в точке контактирования манометра и промышленной системы, а также для присоединения прибора к трубопроводу. Снижает температуру на 190°

Высота, Н, мм	Диаметр большой, D, мм	Диаметр малый, D1, мм	Присоединительные резьбы		Рабочее давление, не более, МПа
			Внутренняя	Наружная	
77	50	26	M20x1,5	G 1/2	4
			G 1/2	G 1/2	

Пример обозначения: Охладитель M20x1,5 / G 1/2



ФЛАНЕЦ ДЛЯ МАНОМЕТРОВ

Предназначены для монтажа приборов в щитах, на панелях, стенах и прочих поверхностях.

Диаметр: 100 мм, 160 мм.

Пример обозначения: Фланец для манометров



СТЕКЛО ДЛЯ МАНОМЕТРОВ

Применяется для замены идентичного стекла на манометрах, если оно было треснуто, разбито.

Диаметр: 100 мм, 160 мм.

Пример обозначения: Стекло для манометров



	Па	кПа	МПа	кгс/см2	физ. атм	мм рт. ст.	мм вод. ст.	bar	psi
Па	1	0,001	0,000001	0,000010197	0,0000009869	0,00750062	0,1019716	0,00001	0,000145038
кПа	1000	1	0,001	0,01019716	0,00986923	7,50062	101,9716	0,01	0,1450377
МПа	1000000	1000	1	10,19716	9,86923	7500,62	101971,6	10	145,0377
кгс/см2	98066,5	98,0665	0,0980665	1	0,967841	735,559	101971,6	0,980665	14,223344
физ. атм	101325	101,325	0,101325	1,033227	1	760	10332,27	1,01325	14,6959
мм рт. ст.	133,3224	0,1333224	0,000133322	0,00135951	0,001315789	1	13,6	0,001333224	0,019336
мм вод. ст.	980665	0,00980665	0,000009807	0,0001	0,000096784	0,073556	1	0,000098067	0,001422327
bar	100000	100	0,1	1,019716	0,986923	750,062	10197,16	1	14,50377
psi	6894,757	6,894757	0,006894757	0,070307	0,068046	51,715217	703,07	0,06894757	1

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Волгодла (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижеий Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16

Перь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13

Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

<http://steklopribor.nt-rt.ru> || sbr@nt-rt.ru