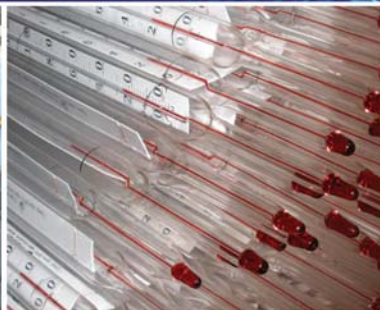


акционерное  общество

"СТЕКЛОПРИБОР"



www.steklopribor.com

КАТАЛОГ 2011



МАНОМЕТРЫ • ТЕРМОМЕТРЫ • ГИГРОМЕТРЫ
АРЕОМЕТРЫ • МОНТАЖНАЯ АРМАТУРА

СОДЕРЖАНИЕ

Приборы для измерения давления

Манометры ДМ 05-01 общего назначения	5
Манометры ДМ 05-01 общего назначения осевые	6
Манометры ДМ 05-МП-ЗУ-01 общего назначения	6
Манометры ДМ 05-01 для пропана	6
Манометры ДМ 05-01 для ацетилена и кислорода C_2H_2 , O_2	7
Вакуумметры ДВ 05-01	8
Вакуумметры ДВ 05-МП-ЗУ-01	8
Манометры ДМ Сг 05-01 сигнализирующие	9
Манометры ДМ Сг 05-01 сигнализирующие с электроконтактной приставкой ..	11
Напоромеры ДН 05-02	12
Тягонапоромеры ДГ 05-02	12
Манометры ДМ 05-05 осевые	13
Манометры ДМ 05-05	13
Манометры ДМ 05-05 виброустойчивые	14
Манометры ДМ 05 степень защиты IP 53	14
Манометры ДМ 05-07 виброустойчивые	15
Манометры ДМ 05-07 виброустойчивые (глицеринонаполненные)	15
Манометры ДМ 05-12	16
Манометры ДМ 05-13 для аммиака	16
Мановакуумметры ДА 05-13 для аммиака	17
Манометр с термометром ДМТ	17
Мановакуумметры двухтрубные	18

Приборы для измерения температуры

Термометры биметаллические ТБ	19
Термометры биметаллические трубные ТБТ	20
Термометры биметаллические игольчатые ТБИ	20
Термометры технические жидкостные ТТЖ-М исп. 1, 2, 3, 4, 5	21
Термометры сельскохозяйственные ТС-7-М1	24
Термометры лабораторные ТЛС	25
Термометры максимальные СП-83 М	27
Термометр для спецкамер низкотемпературный СП-100	28
Индикатор инкубаторный ИИ	28
Термометры специальные вибростойкие СП-В	29
Термометры ртутные электроконтактные ТПК исп. П, исп.У	30
Термометры для нефтепродуктов ТН	31
Термометры для испытаний нефтепродуктов ТИН1, ТИН2, ТИН3, ТИН4	33

Приборы для измерения влажности

Гигрометры психрометрические ВИТ-1, ВИТ-2, ВИТ-3	34
Индикаторы влажности ИВТ, ПБУ	34

Приборы для измерения плотности

Ареометр-гидрометр АЭГ	35
Ареометр для грунта АГ	35
Ареометры для кислот АК-1, АК-2	35
Ареометры для молока АМ, АМТ	36
Ареометры для нефтепродуктов АН, АНТ-1, АНТ-2	36
Ареометры общего назначения АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5	37
Ареометры для сахара АС-2, АС-3, АСТ-1, АСТ-2	38
Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСП-Т	39
Ареометр для урины АУ	39
Ареометры для электролита АЭ-1, АЭ-2, АЭ-3	39

Монтажная арматура

Оправы защитные металлические ОТП 2П, ОТП 2У	40
Краны трехходовые	41
Трубка сифонная (Перкинса) прямая, угловая	43
Отвод	43
Бобышки	44
Переходники	44
Охладитель	45
Фланец, стекла для манометров	45
Таблица соотношения единиц давления	46

Преимущества манометров «Стеклоприбор»

Максимальная t°
среды использования

Алюминиевая
шкала

Быстросъемный
фланец

Метка рабочего
давления



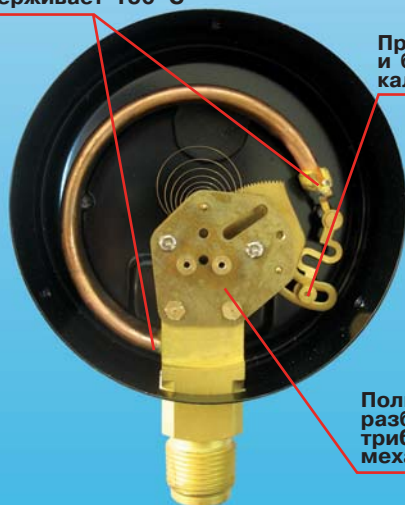
Индивидуальный
номер на шкале

Техническое стекло

Специальная
пайка
выдерживает 150°C

Простая
и быстрая
калибровка

Специальная
мембрана



Полностью
разборный
трибно-секторный
механизм



Калибровочный
винт вынесен на
шкалу

Таблица обозначения приборов для измерения давления

Обозначение исполнения	Материал штуцера	Материал механизма	Материал рабочей камеры	Материал корпуса	Тип корпуса	Дополнительно
01	Латунь	Латунь	Латунь	Сталь окрашенная	Винтовое	
02	Латунь	Латунь	Латунь	Сталь окрашенная	Байонетное кольцо	
03	Латунь	Латунь	Латунь	Сталь окрашенная	Байонетное кольцо под заливку глицерином	
04	Латунь	Латунь	Латунь	нержавеющая сталь	Винтовое	
05	Латунь	Латунь	Латунь	нержавеющая сталь	Байонетное кольцо под заливку глицерином	
06	Латунь	Латунь	Латунь	нержавеющая сталь	Завальцовка	
07	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Байонетное кольцо под заливку глицерином	
08	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Винтовое	
09	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Завальцовка	
10	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Байонетное кольцо под заливку глицерином	Штуцер приварен к корпусу
11	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Завальцовка под заливку глицерином	Штуцер приварен к корпусу
12	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Сталь окрашенная	Винтовое	
13	Сталь углеродистая	нержавеющая сталь	нержавеющая сталь	Сталь окрашенная	Винтовое	
14	Сталь углеродистая	Сталь углеродистая	нержавеющая сталь	Сталь окрашенная	Винтовое	

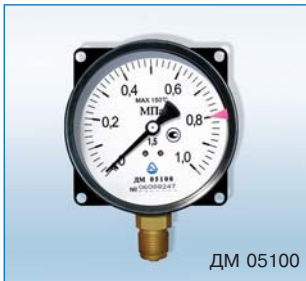
Манометры ДМ 05-01 общего назначения

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

Используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара.



ДМ 05160



ДМ 05100

Новинка: Манометры могут комплектоваться фланцем. Фланец крепится к прибору без разборки манометра, не нарушая целостности механизма.

На стекле нанесён регулируемый указатель давления



механизм
ДМ 05160



механизм
ДМ 05100



механизм
ДМ 05100

для измерения высокого давления

Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет. Стекло - техническое. Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP40. Эксплуатация в диапазоне от -40 до 150 °С

Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
63	от 0 до 60 от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5	2,5	M12X1,5
100		от 0 до 4 от 0 до 6	1,0 1,5	M20X1,5
160		от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25		
		от 0 до 40 от 0 до 60 от 0 до 100		

Примечание: Манометры ДМ 05063 в диапазоне от 0 до 600 кПа, от 0 до 1 МПа, от 0 до 1,6 МПа, от 0 до 40 МПа изготавливаются также с резьбой G¹/₄. Манометры ДМ 05100 в диапазоне от 0 до 600 кПа, от 0 до 1 МПа, от 0 до 1,6 МПа изготавливаются также с резьбой G¹/₂. Манометры ДМ 05 предназначены для измерения давления в средах не агрессивных по отношению к медно-латунным сплавам. По заказу манометры производятся в единицах измерения кгс/см²

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.

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100 0—1МПа—1,5



Манометры ДМ 05-01 общего назначения (осевые)

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2 -14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара.



Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
Стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP40.

Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
63	от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 25 от 0 до 40	2,5	M10x1 M12x1,5 G1/4

Манометры ДМ 05-МП-ЗУ-01 общего назначения

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2-14307481-031:2005



Используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара.

Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
Стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP40.

Эксплуатация в диапазоне от -40 до +150 °C

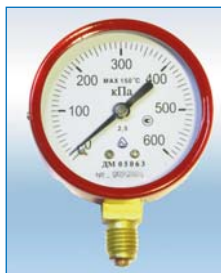
На стекле нанесен регулируемый указатель максимального давления.

Наименование	Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
		кПа	МПа		
ДМ 05-МП-ЗУ	100	от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5	1,5	M20X1,5 G1/2

Пример обозначения: Манометр ДМ 05-МП-ЗУ 0-600 кПа -1,5 M20X1,5

Манометры ДМ 05-01 для пропана

ГОСТ 2405-88, ТУ 33.2 -1307481-031:2005



Используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара.

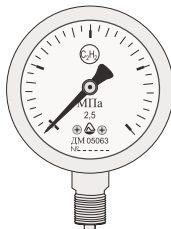
Наименование	Диаметр корпуса, мм	Пределы измеряемого давления, кПа	Класс точн.	Резьба штуцера
ДМ 05063 (пропан) радиальный	63	от 0 до 600	2,5	M12X1,5

Корпус - сталь, окрашенная в красный цвет, стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав. Степень защиты - IP40.

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

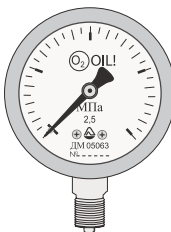
Манометры ДМ 05-01
для ацетилена, для кислорода
ГОСТ 2405-88
ТУ 33.2 -14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления в системах генерирования и распределения ацетилена и кислорода.



ДМ 05
для ацетилена

Манометр для ацетилена:
 корпус - сталь, окрашенная в белый цвет.
 Стекло - техническое.
 Механизм - медно-латунный сплав.
 Степень защиты - IP40.
 Эксплуатация - в диапазоне от -40 до +70 °C



ДМ 05
для кислорода

Манометр для кислорода:
 корпус - сталь, окрашенная в голубой цвет.
 Стекло - техническое.
 Механизм - медно-латунный сплав.
 Степень защиты - IP40.
 Эксплуатация - в диапазоне от -40 до +70 °C

Наименование	Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Кл. точн.	Резьба штуцера
		кПа	МПа		
для ацетилена (C ₂ H ₂)					
ДМ 05063	63	от 0 до 400	от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 25	2,5	M12X1,5
для кислорода (O ₂)					
ДМ 05050	50	—	от 0 до 1,0 от 0 до 2,5	2,5	M12X1,5
ДМ 05063	63	от 0 до 600	от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60		
ДМ 05100	100	от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 25		

Пример обозначения: Манометр ДМ 05063—400 кПа—2,5—ацетилен, кислород



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 - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP40.

Наименование	Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний вакуумметрического давления, кПа	Класс точн.	Резьба штуцера
ДВ 05063	63	от -100 до 0	2,5	M12X1,5
ДВ 05100	100		1,5	M20X1,5
ДВ 05160	160		1,5	M20X1,5

Эксплуатация - в диапазоне от -40 до 150 °C

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 - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP40.

Наименование	Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний вакуумметрического давления, кПа	Класс точн.	Резьба штуцера
ДВ 05-МП-ЗУ	100	от -100 до 0	1,5	M20X1,5

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

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

Манометры ДМ Сг 05-01

сигнализирующие

ГОСТ 2405-88

ТУ У 33.2-14307481-031:2005

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

НОВИНКА

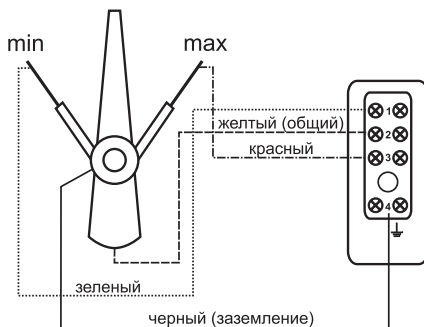


Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
Стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP53.

Манометры могут комплектоваться фланцем.

Сила тока - не более 1 А.
Напряжение - не более — 220, ~ 380 V.
Мощность - не более 30 W.
Сигнализирующее устройство с магнитным поджатием контакта.
6-е исполнение подключения внешних цепей.

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



Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
100	от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40	1,5	M20X1,5

Пример обозначения: Манометр ДМ Сг 05100—1 МПа—1,5



Манометры ДМ Сг 05-01
сигнализирующие
ГОСТ 2405-88
ТУ У 33.2-14307481-031:2005

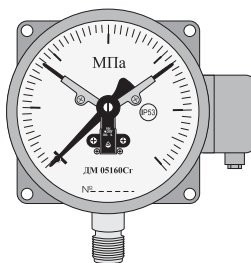
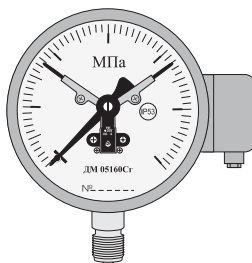
Используются для измерения избыточного давления различных сред и управления внешними электрическими цепями от сигнализирующего устройства прямого действия.

Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
 Стекло - техническое.
 Механизм - медно-латунный сплав.
 Степень защиты - IP53.

Манометры могут комплектоваться фланцем.

Сила тока - не более 1 А.
 Напряжение - не более — 220, ~ 380 V.
 Мощность - не более 30 W.
 Сигнализирующее устройство с магнитным поджатием контакта.
 6-е исполнение подключения внешних цепей.

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



Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления, кПа		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
160	от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	1,5	M20X1,5

Пример обозначения: Манометр ДМ Сг 05160—1 МПа—1,5

Манометры ДМ Сг 05-01
сигнализирующие с электроконтактной приставкой
ГОСТ 2405-88
ТУ У 33.2-14307481-031:2005

Используются для измерения давления и управления электрическими цепями регулирующих устройств.



Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
 Механизм - медно-латунный сплав.
 Степень защиты - IP40.

Манометры могут комплектоваться фланцем.

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

Электрическая схема: двухконтактная
 Тип контактов: с магнитным поджатием
 Максимальное напряжение:- 220, ~380 V
 Максимальный ток: 1A
 Максимальная разрывная мощность контактов: 30 W
 Предел допускаемой основной погрешности срабатывания электрической схемы от диапазона показаний: 6%
 6-е исполнение подключения внешних цепей.

Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
160	от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	1,5	M20X1,5

Пример обозначения: Манометр ДМ Сг 05160 - 400 кПа - 1,5 с электроконтактной приставкой



Напоромеры ДН 05-02

ГОСТ 2405-88

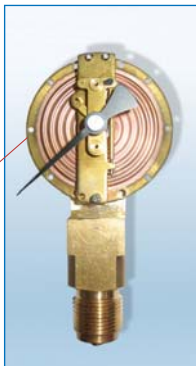
ТУ 33.2 -14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления газа.

Корпус - сталь,
окрашенная в черный цвет.
Стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP53.

Мембрана - производство Германия

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



Наименование	Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления, кПа	Класс точн.	Резьба штуцера
ДН 05063	63	от 0 до 6	1,5	M12X1,5
		от 0 до 2,5; от 0 до 6	2,5	M12X1,5
ДН 05100	100	от 0 до 1,6 ; от 0 до 2,5 от 0 до 4 ; от 0 до 6	1,5	M20X1,5
		от 0 до 2,5 ; от 0 до 4; от 0 до 6 ; от 0 до 10; от 0 до 25 ; от 0 до 40	1	
		от 0 до 10; от 0 до 16 ; от 0 до 25 ; от 0 до 40	1,5	

Пример обозначения: Напоромер ДН 05100—6кПа—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 - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP53.



Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного и вакуумметрического давления, кПа	Класс точн.	Резьба штуцера
100	от -2 до 2 от -2 до 4	1,5	M20X1,5



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

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

Манометры ДМ 05-05 осевые

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2 -14307481-031:2005



Используются для измерения избыточного и вакуумметрического давления газа.



Корпус - нержавеющая сталь.

Стекло - органическое.

Механизм - медно-латунный сплав.

Степень защиты - IP65.

Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
100	от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6	1,5	M20X1,5

Пример обозначения: Манометр ДМ 051100—600кПа—1,5-05-М

Манометры ДМ 05-05

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2 -14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления газа и пара.



Корпус - нержавеющая сталь.

Стекло - органическое.

Механизм - медно-латунный сплав.

Степень защиты - IP65.

Предусмотрена возможность заполнения корпуса манометра вязкой жидкостью

Диам., корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
100	от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6	1,5	M20X1,5

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100—400кПа—1,5-05-М

Манометры ДМ 05-05
виброустойчивые (глицеринонаполненные)
ГОСТ 2405-88
ТУ 33.2 -14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара в условиях повышенной вибрации.



Корпус - нержавеющая сталь.
Стекло - органическое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP65.



Эксплуатация - в диапазоне
 от -40 до +150 °С

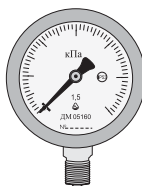
Диам., корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
63	от 0 до 60 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 6	от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	2,5 M12X1,5
63 осевой		от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 40	2,5	G 1/4
100	от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6	от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	1,5 M20X1,5

По заказу манометры производятся в единицах измерения bar

Пример обозначения: Манометр ДМ 05063-250 кПа-2,5-05-М-Г

Манометры ДМ 05
степень защиты IP-53
ГОСТ 2405-88 ТУ 33.2 -14307481-031:2005

Используются для измерения избыточного давления жидкостей, газа и пара.



Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
Стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP53.

**Манометры на циферблате имеют
 обозначение IP53.**

Эксплуатация - в диапазоне
 от -40 до 70 °С

Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
160	от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40	1,5	M20X1,5

Пример обозначения: Манометр ДМ 05160—600 кПа—1,5—IP-53

Манометры ДМ 05-07 виброустойчивые

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2 -14307481-031:2005

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



Корпус - нержавеющая сталь.

Стекло - органическое.

Механизм - нержавеющая сталь.

Степень защиты - IP65.

Диам., корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления			Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа			
100	от 0 до 160	от 0 до 1	от 0 до 10	1,0 1,5	M 20 X1,5
	от 0 до 250	от 0 до 1,6	от 0 до 16		
	от 0 до 400	от 0 до 2,5	от 0 до 25		
	от 0 до 600	от 0 до 4	от 0 до 40		
		от 0 до 6	от 0 до 60		

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

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100—250 кПа—1,5М 07

Манометры ДМ 05-07

виброустойчивые (глицеринонаполненные)

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2 -14307481-031:2005

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



Корпус - нержавеющая сталь.

Стекло - органическое.

Механизм - нержавеющая сталь.

Степень защиты - IP65.

Диам., корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления			Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа			
63	от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6	от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	2,5	M12X1,5
63 осевой		от 0 до 1 от 0 до 2,5 от 0 до 40		2,5	G 1/4
100	от 0 до 160 от 0 до 250 от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 4 от 0 до 6	от 0 до 10 от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	1,0 1,5	M20X1,5

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

Пример обозначения: Манометр ДМ 05100—600 кПа-1,5-07-М-Г

Манометры ДМ 05-12

ГОСТ 2405-88

ТУ 33.2 -14307481-031:2005

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



Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.

Стекло - техническое.

Механизм - нержавеющая сталь.

Степень защиты - IP40.

Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления	Класс точн.	Резьба штуцера
	МПа		
100	от 0 до 16 от 0 до 25 от 0 до 40 от 0 до 60	1,5	M20X1,5

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

Пример обозначения: Манометр ДМ 05160—100 кПа—1,5

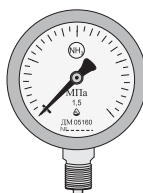
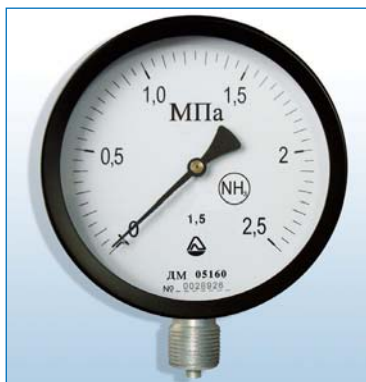
Манометры ДМ 05-13

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 - сталь углеродистая.

Степень защиты - IP40.

Манометры для аммиака на циферблате имеют обозначение NH₃.

Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
100	от 0 до 100 от 0 до 160 от 0 до 250	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5	1,5	M20X1,5
160	от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 4 от 0 до 6 от 0 до 10 от 0 до 16		

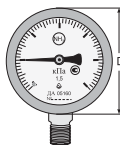
Эксплуатация - в диапазоне от -40 до +150 °C

Пример обозначения: Манометр ДМ 05160—100 кПа—1,5—NH₃

Мановакуумметры ДА 05-13 для аммиака

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

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



Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет.
Стекло - техническое.
Механизм - сталь углеродистая.
Степень защиты - IP40.

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



Диаметр, корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Класс точн.	Резьба штуцера
	кПа	МПа		
100	от -100 до 150 от -100 до 300 от -100 до 500	от -0,1 до 0,9 от -0,1 до 1,5 от -0,1 до 2,4	1,5	M20X1,5
160		от -0,1 до 0,9 от -0,1 до 1,5 от -0,1 до 2,4 от -0,1 до 4 от -0,1 до 6		

Пример обозначения: Мановакуумметр ДА 05160—(-100+150 кПа)—1,5—NH₃

Манометры с термометром ДМТ

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

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



Корпус - сталь, окрашенная в черный цвет, кольцо из хромированной стали.
Стекло - техническое.
Механизм - медно-латунный сплав.
Степень защиты - IP53.

На стекле есть регулируемый указатель максимального давления.

Наименование	Диаметр корпуса, мм	Диапазон показаний избыточного давления		Диапазон измерения t, °C	Класс точн.	Резьба штуцера
		кПа	МПа			
ДМТ радиальный	80	от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6	0...+120	2,5	G1/2
		от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6 от 0 до 2,5 от 0 до 6	0...+150		
ДМТ осевой		от 0 до 400 от 0 до 600	от 0 до 1 от 0 до 1,6	0...+120		

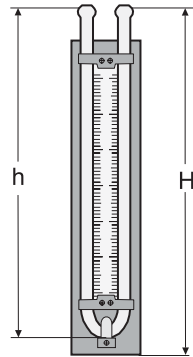
Пример обозначения: Манометр с термометром ДМТ 05080—400 кПа—0—120 °C—2,5



Мановакуумметры двухтрубные

ТУ 3 Украины 14307481.015-95

Используются для измерения избыточного и предельного давления в газовых системах.



Диапазон измерений, Па	Цена деления шкалы, Па	H, мм	h, мм
0...1000	10	246	230
0...2500	10	398	383
0...3600	10	508	490
0...5000	10	648	633
0...6000	10	748	733
0...10000	10	1148	1133
0...20000	10	2181	2166

Описание, характеристики:

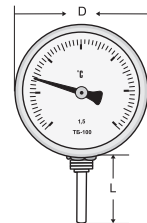
Мановакуумметр состоит из стеклянной U - образной трубки, закрепленной на металлическом основании с полистирольной шкалой.

Мановакуумметры предназначены для работы в закрытых помещениях при температуре окружающей среды 25 °С.
В качестве рабочей жидкости используют дистиллированную воду

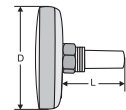
Пример обозначения: Мановакуумметр двухтрубный 5000 Па

Термометры биметаллические ТБ стандартное, специальное исполнение ТУ У 33.2-14307481-033:2005

Используются для измерения температуры в диапазоне от -35 до +400 в системах отопления, водоснабжения, в промышленном производстве.



с радиальным штуцером



с осевым штуцером

Диаметр корпуса D, мм	Длина штуцера L, мм	Диапазон измерения, °C	Класс точности	Цена деления шкалы, °C	Резьба штуцера	Исполнение	Резьба штуцера
63	50	-35 +50	2,5	0,5	G1/2	стандартное	осевое, радиальное
	100	0+120; 0+150	2,5	1			
	160	0+200; 0+250; 0+300	2,5	2			
80	50	0+120; 0+150	1,5	1			
	100	0+200	1,5	2			
	160	0+250	1,5	2			
100	50 100 160	-35 +50	1,5	0,5		специальное	радиальное, осевое
		0+120; 0+150	1,5	1			
		0+200; 0+250; 0+300	1,5	2			
		-35 +50	1,5	0,5			
		0+120; 0+150	1,5	1			
		0+200; 0+250; 0+300	1,5	2			

Описание, характеристики:

Стандартное исполнение (рис.1)- производятся в хромированном корпусе с осевым, радиальным штуцером, защитная гильза - латунь. Штуцер с функцией регулировки стрелки.

Специальное исполнение (рис.2) - производятся диаметром 100 мм с осевым, радиальным штуцером, в корпусе из нержавеющей стали без защитной гильзы.

Циферблат - металл, окрашенный в белый цвет. Стекло - техническое.

Степень защиты - стандартное исполнение - IP 54;

специальное исполнение - IP-66.

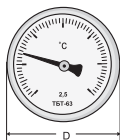
Не допускается использование термометров для измерения температуры, значение которой превышает верхний предел диапазона измерений.

Пример обозначения: для стандартного исполнения - Термометр ТБ-63-50 0+120-2,5-О
для специального исполнения - Термометр ТБ-100-50 -35+50-1,5-Р

Термометры биметаллические трубные ТБТ ТУ У 33.2-14307481-033:2005



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



Корпус - металл.
Циферблат - металл, окрашенный в белый цвет.
Стекло - техническое.
Контактный элемент с функцией регулировки стрелки.
Степень защиты - IP-54.

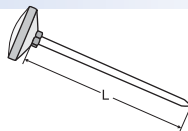
D, мм	Диапазон измерения, °C	Класс точности	Цена деления шкалы, °C	Способ крепления
63	0+120	2,5	2	металлическая пружина
	0+150			

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

Термометры биметаллические игольчатые ТБИ ТУ У 33.2-14307481-033:2005



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



Не допускается хранение термометра без защитного футляра.

Диаметр корпуса D, мм	Длина щупа L, мм	Диапазон измерения, °C	Класс точн.	Цена деления шкалы, °C
25	130	-40+70	2,5	1
		-10+110; 0+120; 0+160		2
		0+200		5
		0+400		10
40	250	-40+70		1
		-10+110; 0+120; 0+160		1
		0+200		2
		0+400		10

Описание, характеристики:

Корпус - нержавеющая сталь. Циферблат - металл, окрашенный в белый цвет.
Стекло - техническое.
Щуп (погружаемая часть) из нержавеющей стали.
Степень защиты - IP - 65.

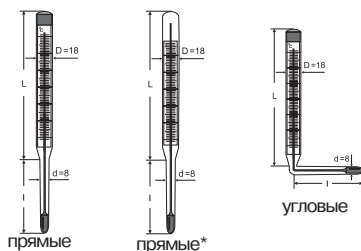
Пример обозначения: Термометр ТБИ-25 -40+70-2,5

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М исполнение 1П, 1У (прямые, угловые)



ТУ 25-2022.0006.90

Используются для измерения температуры в технических воздушнопарогазосиловых установках и трубопроводах.



Стекланный термометр с вложенной шкальной пластиной.

Термометрическая жидкость: термометров № 1, 4, 5, 6, 7 — керосин; термометров № 2, 3 — метилкарбитол.

Диапазон измерения, °С	Типо-размер	Цена деления шкалы, °С	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, I, мм	
				прямые	угловые
0...+50	1	1	160, 240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670
-35...+50	2	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	3	0,5	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290
		1	160, 240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+100	4	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	5	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	6	2	240	66, 103, 163, 253, 403, 633, 1003	100, 140, 200, 290, 440, 670
0...+250	7	2	240	66, 103, 163, 253	100, 140, 200, 290, 440, 670

Примечание:

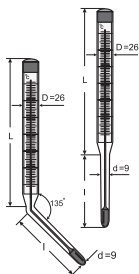
Измерение температуры должно проводиться при полном погружении нижней части термометра в измеряемую среду. Для монтажа термометров в трубогазопроводах используют защитные оправы.

*Примечание: Термометры ТТЖ-М исп. 1П (1У) в диапазоне -35+50 °С; 0+100 °С; 0+150 °С, также изготавливаются с запаянным верхом и бумажной шкалой.

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп. 1П 1(0 + 100 °С)-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.

Термометры с вложенной шкалой.
Термометрическая жидкость — керосин.

Тип	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, I, мм
прямой	+20...+150	1	310	160
угловой	+20...+150	1	310	290

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

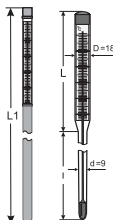
Термометр технический жидкостной ТТЖ-М исполнение 3 (кагатный)

ТУ 25-2022.0006.90

Используется для измерения температуры в кагатах при хранении сахарной свеклы.

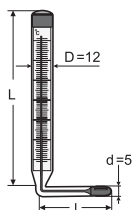
Термометры с вложенной шкалой.
Термометрическая жидкость — керосин.
Имеет защитную металлическую оправу.

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



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

Термометр технический жидкостной ТТЖ-М исполнение 4



ТУ 25-2022.0006.90

Используется для измерения температуры в кипятильниках типа "Титан".

Термометры с вложенной шкалой.
Термометрическая жидкость — керосин.

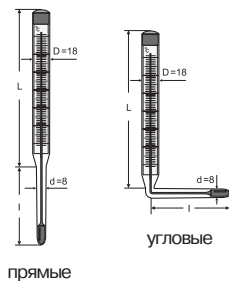
Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, I, мм
0...+100	2	115	65

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

Термометры технические жидкостные ТТЖ-М исполнение 5 ртутные (прямые, угловые)

ТУ 25-2022.0006.90

Используются для измерения температуры в технических воздушнопарогазосиловых установках и трубопроводах .



Стекланный термометр с вложенной шкальной пластиной.

Термометрическая жидкость — ртуть.

Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Длина верхней части, L, мм	Длина нижней части, l, мм	
			прямые	угловые
-35...+50	1	240	66, 100, 160 253	100, 140, 200
0...+100	1	240	66, 100, 160 253, 403	100, 140, 200
0...+160	1	240	66, 100, 160 253, 403	100, 140, 200
0...+200	2	240	66, 100, 160 253, 403	100, 140, 200
0...+300	2	240	66, 100, 160 253, 403	100, 140, 200
0...+400	2, 5	240	66, 100, 160 253, 403	100, 140, 200
0...+500	5, 10	240	66, 100, 160	—

Примечание:

Измерение температуры должно проводиться при полном погружении нижней части термометра в измеряемую среду.

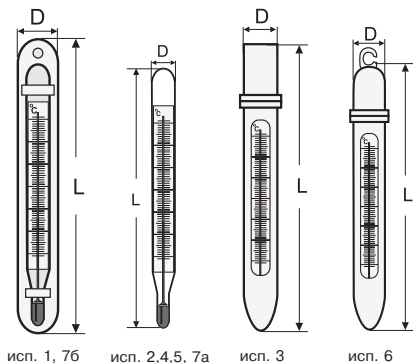
Для монтажа термометров в трубогазопроводах используют защитные оправы.

Пример обозначения: Термометр ТТЖ-М исп.5П 1(-35+50 °C)-1-240/66



Термометры сельскохозяйственные ТС-7-М1 стеклянные ТУ 25-2022.0002-87

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



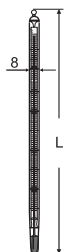
Термометр с вложенной бумажной шкалой.
Термометрическая жидкость-метилкарбитол.



Диапазон измерений, °С	Исп.	Применяются для измерения температуры	Цена деления шкалы, °С	Примечание	Длина, L, мм
-20...+70	1	в складских помещениях	1	на пластмассовом основании	205
-20...+70	2	зерна в хранилищах	1		185
-20...+70	3	в буртах	1	в защитной оправе	250
0...+100	4	при переработке молока	1		185
-30...+30	5	при переработке мяса	1		185
-30...+30	6	в холодильных установках при хранении мяса и молока	1	в защитной оправе	130
-35...+50	7a	в рефрижераторах и рефрижераторных камерах	1		175
-35...+50	76		1	на пластмассовом основании	195

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

Термометры лабораторные ТЛС-2



ТУ У 33.2-14307481-035:2005

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

Термометр изготавливается с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометрическая жидкость – ртуть.

№	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	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

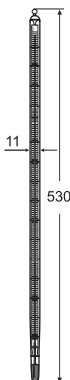
Пример обозначения: Термометр ТЛС-2 ($0 +100$ °C)-1

Термометры лабораторные ТЛС-4

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используется для точного измерения температуры в диапазоне от -30 до $+360$ °C в процессе лабораторных исследований, а также для проверки в термостатах других термометров с ценой деления шкалы не более $0,1$ °C.

Термометр изготавливается с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометрическая жидкость – ртуть.



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

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

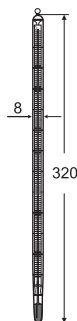


Термометры лабораторные ТЛС-5

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

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

Термометр изготавливается с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометрическая жидкость – ртуть.

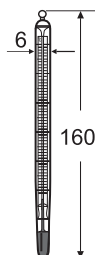


№	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Диаметр D, мм	Длина L, мм
1	-30...+70	0,5	8	320
2	0...+105			
3	+100...+205			
4	+200...+300			

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

Термометры лабораторные ТЛС-6

ТУ У 33.2-14307481-035:2005



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

Термометр изготавливается с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометрическая жидкость – ртуть.

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

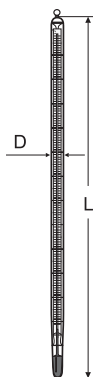
Примечание: ТЛС 6 поставляется поштучно или в комплекте из 8 шт.

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

Термометр лабораторный ТЛС-22

ТУ У 33.2-14307481-035:2005

Используется в промышленности для измерения температуры спирта. (Аналог ТП-22)



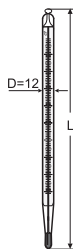
Изготавливается с вложенной шкальной пластиной из стекла молочного цвета. Термометрическая жидкость – ртуть.

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

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

Термометры максимальные СП-83 М

ТУ У 33.2-14307481-036:2006



Используются для измерения температуры в дезинфекционных камерах, глубоких и сверхглубоких разведочных нефтяных и газовых скважинах.

Термометр с вложенной шкалой из стекла молочного цвета. Термометрическая жидкость – ртуть.

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

Примечание:

Термометр СП-83 М используется для определения максимально достигнутой температуры за измеряемый промежуток времени.

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

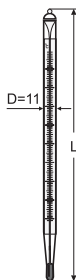


Термометр для спецкамер низкоградусный СП-100

ТУ 25-2022.0005-89

Используется для измерения низких температур в спецкамерах и лабораторных установках.

Термометр с вложенной шкалой из стекла молочного цвета.
Термометрическая жидкость – петролейный эфир.



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

Примечание:

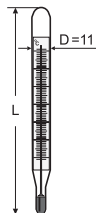
Измерение температуры происходит путем полного погружения термометра в измеряемую среду.

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

Индикатор инкубаторный ИИ ТО 14307481.01-2010

Используется для наблюдения за изменением температуры в частных птицеводческих инкубаторах.

Изготавливается с вложенной бумажной шкалой.
Термометрическая жидкость - метилкарбитол.



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

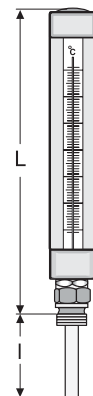
Примечание: индикатор поверке не подлежит.

Пример обозначения: Индикатор (0+40 °C)-0,5

Термометры специальные вибростойкие СП-В

ТУ У 33.2-14307481-34:2005

Используются для измерения температуры в установках, работающих в условиях повышенной вибрации.



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
	1	200	40, 63, 80, 100, 200			
0...+200	2	200	40, 63, 100, 200	латунь	G ^{1/2}	керосин
0...+400	5	200	100	латунь	G ^{1/2}	ртуть
0...+600	5	150	63, 100	нерж. сталь	G ^{1/2}	ртуть
	5	200	40, 80, 63, 100, 120, 200	нерж. сталь	G ^{1/2}	ртуть

Термометр изготавливается с прикладной шкалой.

Виброустойчивость термометра обеспечивает массивный металлический корпус и толстостенный капилляр.

Для термометров с диапазоном выше 250 °С рекомендуется перед погружением в измеряемую среду нагреть нижнюю часть до 150-200 °С.

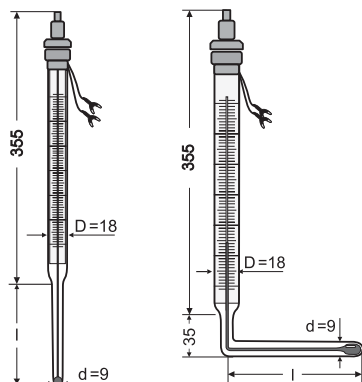
Термометры могут изготавливаться также с резьбой M20x1,5; M22x1,5; M27x2

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



Термометры ртутные электроконтактные ТПК исполнение П (прямые), исполнение У (угловые) ГОСТ 9871-75

Используются для поддержания постоянной (заданной) температуры в инкубаторах, в промышленных, лабораторных, энергетических и других установках.



Наименование	Диапазон измерения, °С	Цена деления шкалы, °С	Длина нижней части, l, мм	Исп.
ТПК-2	-35...+70	1	103,163,253	П (прям.)
ТПК-П* (аналог ТПИ)	0...+50	1	83	
ТПК-3	0...+100	1	83,103,163,253	
ТПК-4	0...+150	1	103,163,253	
ТПК-9	0...+150	2	103,163,253	
ТПК-5	0...+200	2	103,163,253	
ТПК-7	0...+300	5	103,163,253	У (угл.)
ТПК-3	0...+100	1	104,141	
ТПК-5	0...+200	2	104,141	
ТПК-7	0...+300	5	104,141	

Термометр подключают в цепи постоянного и переменного тока (сила 4 А, частота до 50 Гц) через усилительное устройство.

Термометры изготавливаются с вложенной шкалой молочного цвета и подвижным рабочим контактом. Подвижный рабочий контакт дает возможность задать необходимую температуру.

*Термометры ТПК-П (ТПИ) используются для поддержания постоянной температуры в птицеводческих инкубаторах

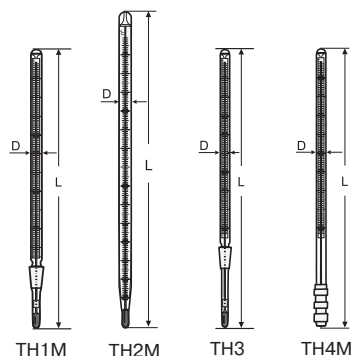
Пример обозначения: Термометр ТПК-2П (-35+70 °С)-1/103 ГОСТ 9871-75

Термометры для испытаний нефтепродуктов ТН



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

Используются
для измерения температуры при
испытании нефтепродуктов.



Термометр изготавливается с вложенной шкальной пластиной.

Термометрическая жидкость – ртуть.

ТН1М, ТН3 выпускаются с гильзой из стали; ТН4М - с чашечками и гильзами из латуни.

Наименование	Исп.	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	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	1	7,5	330	Для определения температуры вспышки в открытом тигле
ТН3	1	0 ... +60	0,5	8	250	Для измерения температуры нефтепродуктов при определении условной вязкости
	2	+50 ... +110				
ТН4М	1	0 ... +150	1	8,5	250	Для определения температуры каплепадения консистентных смазок при испытании на вязкость
	2	+100 ... +250				
	3	+200 ... +350				

Принцип работы:

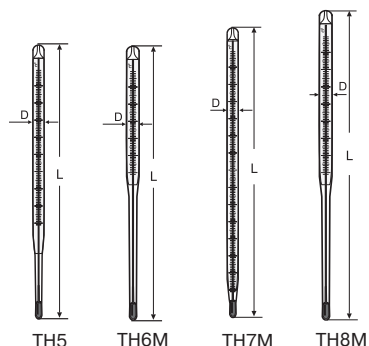
Для термометров ТН1М, ТН2М, ТН3 измерение температуры происходит путем частичного погружения в измеряемую среду; для термометров ТН4М - путем полного погружения.



Термометры для испытаний нефтепродуктов ТН

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

Используются
для измерения температуры
при испытании нефтепродуктов.



Термометр изготавливается с вложенной шкальной пластиной.
Термометрическая жидкость ТН5, ТН6М, ТН7М – ртуть; ТН8М – толуол.

Наименование	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Область применения
ТН5	+30 ... +100	0,2	7,5	300	Для определения температуры плавления парафинов
ТН6М	-30 ... +60	1	10	300	Для определения температуры застывания и сгущения
ТН7М	0 ... +360	1	7,5	350	Для определения температуры фракционирования светлых нефтепродуктов при их разгонке
ТН8М	-80 ... +60	1	11	400	Для определения низких температур при испытании нефтепродуктов на застывание

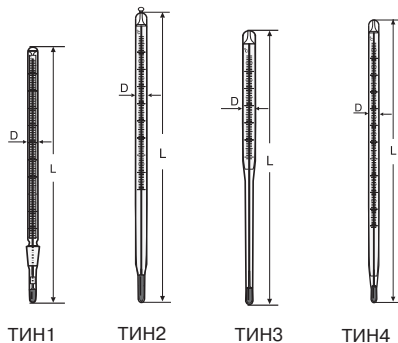
Принцип работы:

Для термометров ТН5, ТН6М, ТН8М измерение температуры происходит путем частичного погружения в измеряемую среду; для термометров ТН7 – путем полного погружения.

Пример обозначения: Термометр ТН5 ГОСТ 400-80

Термометры для испытаний нефтепродуктов ТИН

ГОСТ 400-80



Термометры ТИН1, ТИН2, ТИН3, ТИН4 - палочного типа; ТИН3-2 - с вложенной шкалой.

Наименование	Исп.	Диапазон измерения, °C	Цена деления шкалы, °C	Диаметр D, мм	Длина L, мм	Термометрическая жидкость	Область применения
ТИН1	1	-7 ... +110	0,5	6,5	287	ртуть	Используется для измерения температуры вспышки в закрытом тигле.
	2	+90 ... +360	2			ртуть	
	3	-58 ... +50	0,5			ртутно-таллиевая амальгама	
ТИН2	1	+18 ... +25	0,2	6	212	ртуть	Используется для измерения температуры нефтепродуктов при определении их условной вязкости.
	2	+39 ... +54	0,2		237		
	3	+95 ... +105	0,2		212		
ТИН3	1	-38 ... +50	1	7,5	231	ртуть	Используется для измерения температуры застывания и помутнения нефтепродуктов.
	2	-30 ... +30	0,5	10	330	ртуть	
	3	-80 ... +20	1	7,5	232	толуол	
ТИН4	1	-2 ... +400	1	6,5	386	ртуть	Используется при определении фракционного состава нефтепродуктов.
	2	-2 ... +300	1				
ТИН5	1	-20 ... +20	0,2	7,5	300	ртуть	Используется при определении плотности нефтепродуктов
	3	0 ... +50	0,2				

Принцип работы:

Измерение температуры для ТИН1, ТИН2, ТИН3, ТИН5 происходит путем частичного погружения термометра в измеряемую среду; для ТИН4 - происходит путем полного погружения термометра в измеряемую среду.

Пример обозначения: Термометр ТИН1—1 ГОСТ 400-80



Гигрометры психрометрические ВИТ

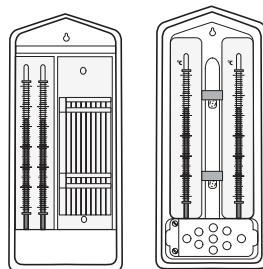
ТУ 3 Украины 14307481.001-92

Индикаторы влажности ИВТ, ПБУ

ИВТ чертеж АКГ.2.844.006

ПБУ чертеж АКГ.2.844.005

Используются для измерения относительной влажности воздуха и температуры.



ВИТ-1, 2, ПБУ ВИТ-3, ИВТ

Тип	Диапазон измерения температуры сухого термометра, °C	Цена деления шкалы, °C	Диапазон измерения относительной влажности в зависимости от температур		Габаритные размеры, мм
			Влажность, %	Температура, °C	
ВИТ-1	0...+25	0,2	от 20 до 90	+5...+25	290x120x50
ВИТ-2	+15...+40	0,2	от 54 до 90	+20...+23	290x120x50
			от 40 до 90	+23...+26	
			от 20 до 90	+26...+40	
ВИТ-3	+30...+42	0,2	от 27 до 93	+25...+42	290x115x46
ИВТ	+20...+70	0,5	от 24 до 90	+20...+70	290x120x50
ПБУ	0...+45	0,5	от 40 до 80	0...+45	290x120x50

Описание, характеристики:

Термометрическая жидкость гигрометров ВИТ-1, ВИТ-2 — толуол, ВИТ-3 — ртуть.
Термометрическая жидкость ИВТ, ПБУ — толуол.

Примечание:

Гигрометры ВИТ-1, ВИТ-2 комплектуются дополнительным питателем.
ВИТ-3 используется для контроля влажности и температуры в птицеводческих инкубаторах.
Индикаторы ИВТ и психрометры ПБУ не подлежат проверке.

Пример обозначения:

Гигрометр ВИТ-1 (0+25 °C). Индикатор ИВТ (+20+70 °C). Психрометр ПБУ (0+45 °C)

Ареометр-гидрометр с термометром АЭГ ДСТУ ГОСТ 18481-81



Используется для измерения концентрации этиленгликоля.

Диапазон измерен. массовой доли, %	Цена дел. шкалы, %	Диапазон измерен. t , °C	Цена деления термометра, °C	Длина, мм
20...100	2	-20...+40	2	270

Показания отсчитывают по нижнему краю мениска

Пример обозначения: Ареометр АЭГ 20-100 ГОСТ 18481-81

Ареометр для грунта АГ



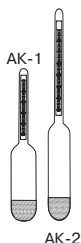
Используется для определения гранулометрического состава глинистых грунтов.

Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	Длина, мм
995...1030	1	405

Показания отсчитывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АГ 995-1030 ГОСТ 18481-81

Ареометры для кислот АК-1, АК-2



Используются для измерения плотности кислот.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	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 ГОСТ 18481-81

Ареометры для молока АМ, АМТ ДСТУ ГОСТ 18481-81

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



Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	Диапазон измерения t, °C	Цена деления термометра, °C	Длина, мм
АМТ	1015...1040	1	0...+35	1	330
АМ	1020...1040	0,5	-	-	350

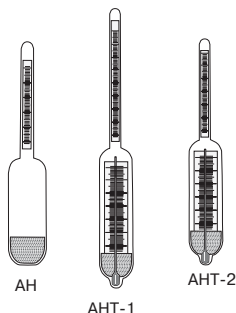
Показания отсчитывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АМТ 1015-1040 ГОСТ 18481-81

Ареометры для нефти и нефтепродуктов АН, АНТ-1, АНТ-2 градуированные при 15 °C, 20 °C



Используются для измерения плотности нефти и нефтепродуктов.



Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена дел. шкалы, кг/м³	Диапазон измерения t, °C	Цена дел. шкалы термометра, °C	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.

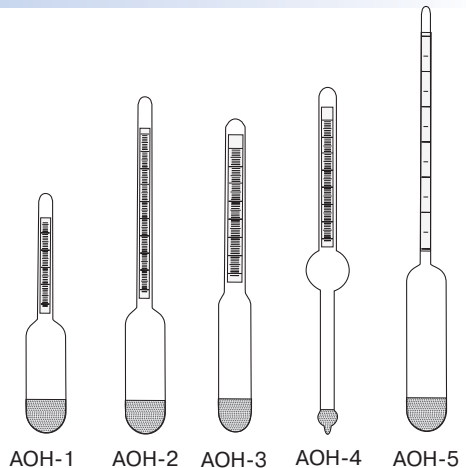
Пример обозначения: Ареометр АН 650-680 ГОСТ 18481-81

Ареометр АН (15°С) ТУ З Украины 14307481.008-95

Ареометры общего назначения АОН-1, АОН-2, АОН-3, АОН-4, АОН-5 ДСТУ ГОСТ 18481:2009



Используются для измерения плотности жидкостей и концентрации компонентов в растворах.



Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.
Ареометры АОН-1 поставляются поштучно и в наборе из 19 штук.

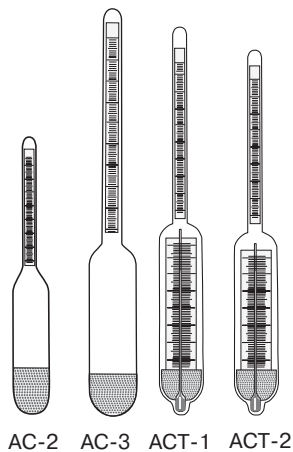
Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м ³	Цена деления шкалы, кг/м	Длина, мм
АОН-1	700...760, 760...820, 820...880, 880...940 940...1000, 1000...1060, 1060...1120, 1120...1180 1180...1240, 1240...1300, 1300...1360, 1360...1420 1420...1480, 1480...1540, 1540...1600, 1600...1660 1660...1720, 1720...1780, 1780...1840	1	170
АОН-1 (набор-19шт.)	от 700...1840 вкл.	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 / 1300...1800	10 / 20	300
АОН-4	700...1000 / 1000...1500 / 1000...1800	5 / 10 / 20	320
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

Пример обозначения: Ареометр АОН-1 700-760 ГОСТ 18481-81



Ареометры для сахара АС-2, АС-3, АСТ-1, АСТ-2 ДСТУ ГОСТ 18481-81

Используются для измерения массовой доли сахара в водных растворах.



Наименование	Диапазон измерения массовой доли, %	Цена деления шкалы, %	Диапазон измерения температуры, °C	Цена деления шкалы термометра, °C	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	от 0 до +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	от 0 до +40	1	400

Примечание: Показания отсчитывают по верхнему краю мениска.

Пример обозначения:

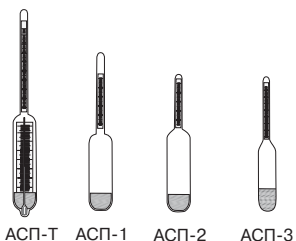
Ареометры АС-2 0-10 ГОСТ 18481-81

Ареометры АСТ-1 0-8 ГОСТ 18481-81

Ареометры для спирта АСП-1, АСП-2, АСП-3, АСП-Т ДСТУ ГОСТ 18481-81



Используются для измерения объемной концентрации этилового спирта в водных растворах.



Наименование	Диапазон измерения объемной доли, %	Цена деления шкалы, %	Диапазон измерения температуры, °С	Цена деления 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	0,1	-	-	260
АСП-3	0...40, 40...70, 70...100	1	-	-	220
АСП-Т	0...60, 60...100	1	от -25 до +35	1	380

Пример обозначения: Ареометр АСП-1 0-10 ГОСТ 18481-81 Ареометр АСП-3 0-40 ГОСТ 18481-81

Ареометр для урины АУ



Используется для измерения плотности урины.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	Длина, мм
АУ	1000...1050	1	160

Пример обозначения: Ареометр АУ 1000-1050 ГОСТ 18481-81

Ареометры для электролита АЭ-1



АЭ-1

Используются для измерения плотности электролита.

Наименование	Диапазон измерения плотности, кг/м³	Цена деления шкалы, кг/м³	Длина, мм
АЭ-1	1100...1300	10	115
	1200...1400		

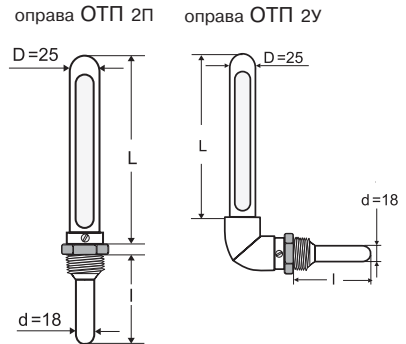
Показания отсчитывают по нижнему краю мениска.

Пример обозначения: Ареометр АЭ-1 1100-1300 ГОСТ 18481-81



Оправы защитные металлические ТУ 92-889.002-91

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 6,3 МПа. Оправы имеют антикоррозийное покрытие.

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	М 27х2
ОТП 2У угловая	215, 265	63, 100, 160, 250, 400, 630	6,3	М 27х2

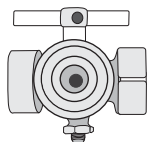
Принцип работы:

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

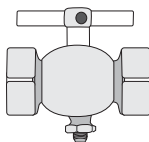
Пример обозначения: Оправка защитная 2П 215/63 6,3

Краны трехходовые литые с фланцем исп. 1, без фланца исп. 2 ТУ У 29.1-14307481-049:2009

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.



с фланцем исп. 1



без фланца исп. 2

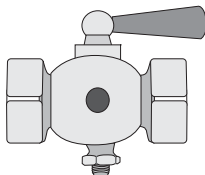


Наименование	Присоединительные резьбы по ГОСТ 9150, ГОСТ 6357	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура не более, °С	Материал
исп. 1 исп. 2	M20x1,5 внутренняя G1/2" внутренняя	1,6	200	латунный сплав
исп. 1а исп. 2а	M20x1,5 наружная G1/2" наружная			
исп. 1б исп. 2б	M20x1,5 внутренняя G1/2" наружная			
исп. 1в исп. 2в	G1/2" внутренняя G1/2" внутренняя			

Пример обозначения: Кран литой трехходовый M20x1,5 / G1/2" исп. 1
Кран литой трехходовый M20x1,5 / G1/2" исп. 2

Кран трехходовой точеный без фланца исп. 3 (с ручкой из текстолита)

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.



Наименование	Присоединительные резьбы по ГОСТ 9150, ГОСТ 6357	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура не более, °С	Материал
исп. 3	M20x1,5 внутренняя, G1/2" внутренняя	1,6	200	латунь
исп. 3а	M20x1,5 наружная, G1/2" наружная			
исп. 3б	M20x1,5 внутренняя, G1/2" наружная			
исп. 3в	G1/2" внутренняя, G1/2" внутренняя			латунь
исп. 4в	G1/2" внутренняя, G1/2" внутренняя			нержавеющая сталь

Пример обозначения: Кран латунный трехходовый M20x1,5 / G1/2" исп. 3



Кран трехходовой 11Б18БК ТУ У 29.1-14307481-049:2010

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.



Присоединительные резьбы	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура не более, °С	Материал
M20x1,5 внутренняя G1/2" внутренняя	1,0	150	латунь сплав

Пример обозначения: Кран трехходовой 11Б18БК

Кран трехходовой 11Б18БК (с ручкой) ТУ У 29.1-14307481-049:2010

Используются для монтажа манометров в технологическую линию.



Присоединительные резьбы	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура не более, °С	Материал
M20x1,5 внутренняя G1/2" внутренняя	1,0	150	латунный сплав

Пример обозначения: Кран трехходовой 11Б18БК с ручкой

Кран кнопочный

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

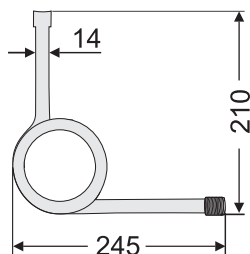
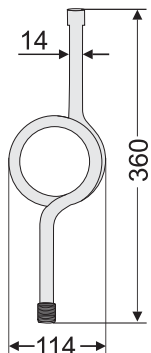


Присоединительные резьбы ГОСТ 6357	Рабочее давление не более, МПа	Рабочая температура не более, °С	Материал
G1/2" внутренняя G1/2" внутренняя	0,6	150	латунь, покрытая никелем
G1/2" внутренняя M20x1,5 внутренняя			

Пример обозначения: Кран кнопочный G1/2" / G1/2"

Трубка сифонная (Перкинса) прямая, угловая ТУ У 29.1-14307481-049:2009

Используется 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.



прямая



угловая

Внутренняя резьба	Наружная резьба	Рабочее давление не более, МПа	Материал
M20x1,5	G1/2"	6	сталь с антикоррозийным покрытием

Пример обозначения: Трубка сифонная (Перкинса) M20x1,5 / G1/2"

Отвод

Используется для понижения температуры в точке контактирования манометра с промышленной системой.

Внутренняя резьба	Наружная резьба	Рабочее давление не более, МПа	Материал
M20x1,5	G1/2"	6	сталь с антикоррозийным покрытием



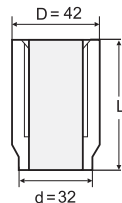
Пример обозначения: Отвод M20x1,5



Бобышки

ТУ У 28.7-14307481-044:2008

Используются для монтажа в трубопровод погружных элементов оправ защитных.



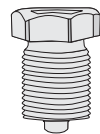
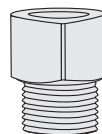
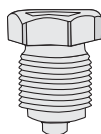
Наименование	L, мм	Резьба	Материал
БК (круглая), БШ (шестигранная)	20	G ^{1/2}	сталь, оцинкованная сталь
	35	G ^{1/2} ; М 20х1,5 М 27х2	
	50		
	70		

Пример обозначения: Бобышка 35 М 27х2

Переходники

ТУ У 28.7-14307481-044:2008

Используются для монтажа манометров в трубопроводы.

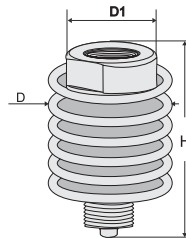


Внутренняя резьба	Наружная резьба	Материал
М 12х1,5	G ^{1/2}	сталь, оцинкованная сталь, латунь
М 12х1,5	М 20х1,5	
М 20х1,5	G ^{1/2}	

Пример обозначения: Переходник М12х1,5 / G^{1/2}"

Охладитель

Используется для понижения температуры в точке контактирования манометра с промышленной системой.



Изготавливается из нержавеющей стали.
Понижает температуру с 250 °С до 60 °С

H, мм	D, мм	D1, мм	Присоединительные резьбы		Рабочее давление не более, МПа
			внутренняя	наружная	
77	50	26	M20x1,5	G1/2"	4
			G1/2"	G1/2"	

Пример обозначения: Охладитель M20x1,5 / G1/2"

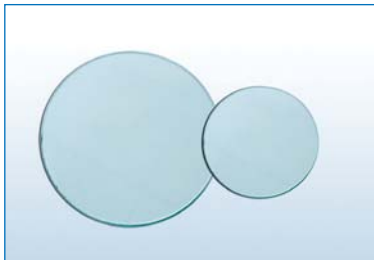
Фланец для манометров



Диаметр: 100, 160 мм

Пример обозначения: Фланец для манометров

Стекло для манометров

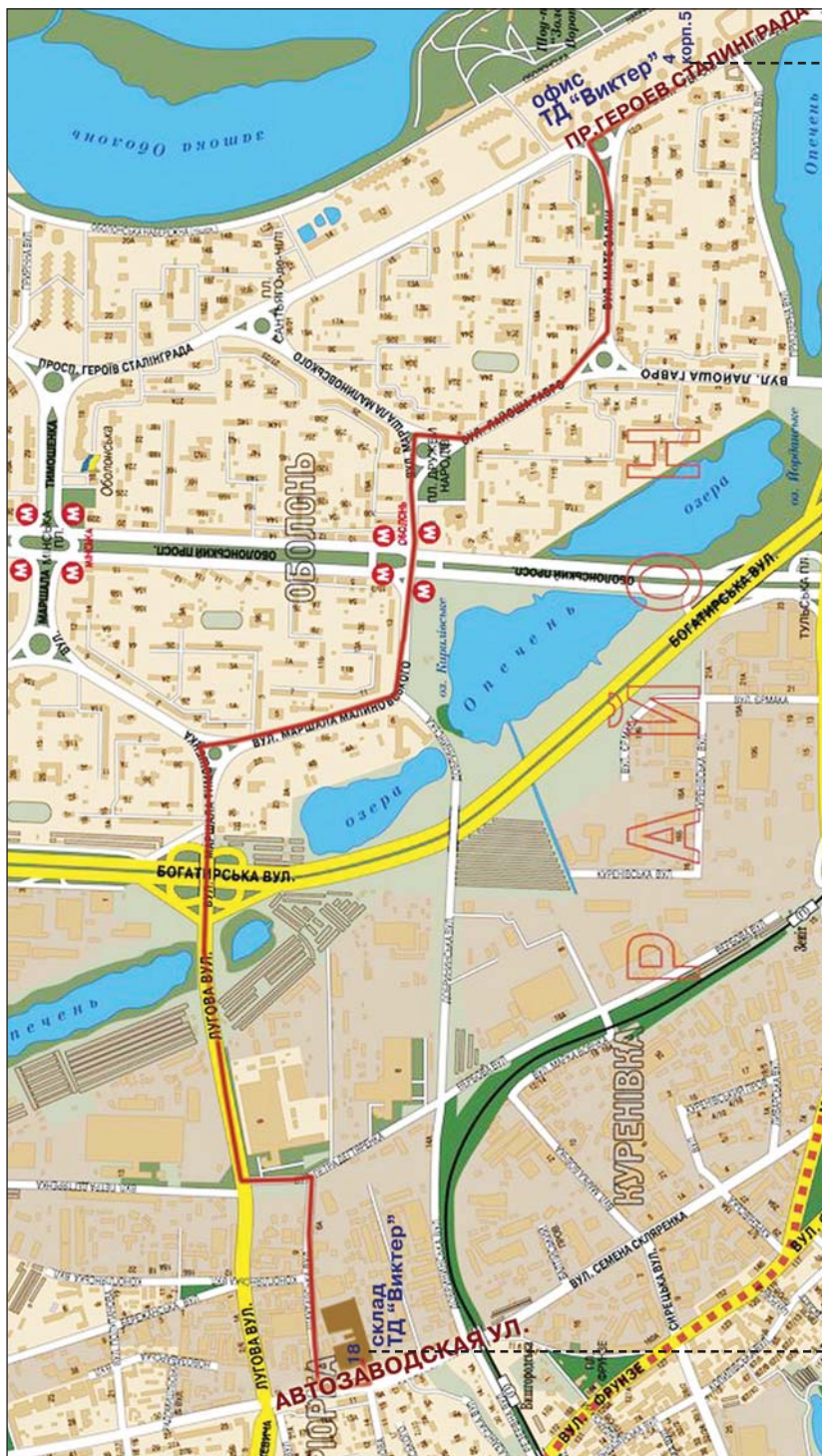


Диаметр: 63, 100, 160 мм

Пример обозначения: Стекло для манометров

ТАБЛИЦА СООТНОШЕНИЯ ЕДИНИЦ ДАВЛЕНИЯ

Па	1	0,001	0,000001	0,000010197	0,000009869	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/см ²	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.	9,80665	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



Центральный офис
ТД "Виктер Плюс",
пр. Героев
Сталинграда, 4
корпус 5

склад
ТД "Виктер Плюс",
ул. Автозаводская, 18



ПАО "СТЕКЛОПРИБОР"

37240 Украина, г. Червонозаводское
Полтавская обл., ул. Червоноармейская, 18
тел.: +38 (5356) 3-71-00, 3-71-01
www.steklopribor.com



ООО "ТД "ВИКТЕР ПЛЮС"

04210 Украина, г. Киев
пр. Героев Сталинграда, 4, корпус 5
тел.: +38 (44) 581-11-42, 581-11-43
e-mail: to@vikter.kiev.ua
www.steklopribor.com