

СОДЕРЖАНИЕ

Информация о компании.....	2
Бобышки.....	3
Гильзы термометрические.....	11
Устройства вспомогательные и принадлежности к манометрам и датчикам давления.....	39

Бобышки



Бобышки являются закладными устройствами, которые устанавливаются на технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях (трубопроводах, воздухопроводах, газоходах и т.д.), для установки термодатчиков, приборов измерения давления, уровня, запорной арматуры, присоединения импульсных трубопроводных линий при рабочем давлении до 100МПа в СА.

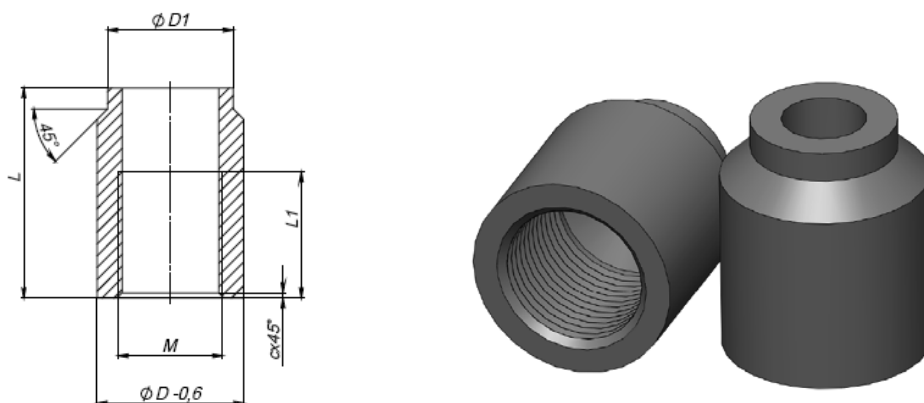
Выпускаются по ТУ РБ 390184271.010-2004

Сертификат соответствия № РОСС ВУ/МН02/Н00081

Бобышка тип 1

Бобышки предназначены для монтажа защитных гильз с монтажным резьбовым соединением с перпендикулярно установленным в трубопровод термопреобразователем.

Материал сталь 3, сталь 20, сталь 12Х18Н10Т.

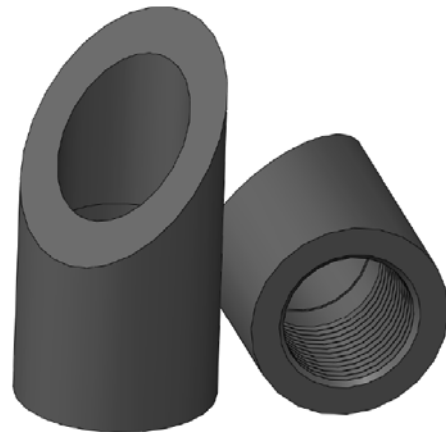
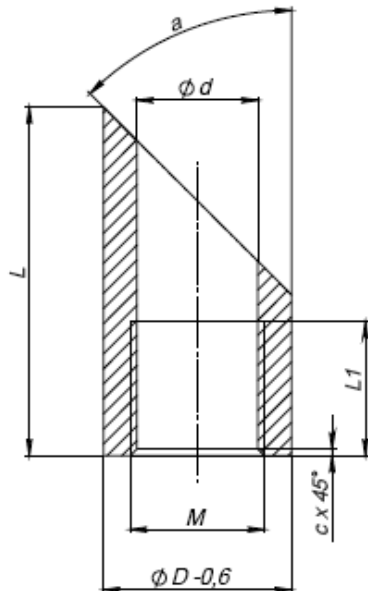


Обозначение	Условное обозначение	Резьба, М	D, мм	D1, мм	L, мм	L1, мм	C, мм
СДФИ.408727.001	1/28-40-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	40	24	1
-01	1/28-40-G1/2	G1/2"	28	24	40	24	1
-02	1/22-40-M14x1,5	M14x1,5-6H	22	18	40	24	1
-03	1/24-40-M16x1,5	M16x1,5-6H	24	20	40	24	1
-04	1/40-55-M27x2	M27x2-6H	40	32	55	24	2
-05	1/40-100-M27x2	M27x2-6H	40	32	100	24	2
-06	1/48-55-M33x2	M33x2-6H	48	38	55	35	2
-07	1/48-100-M33x2	M33x2-6H	48	38	100	35	2
-08	1/40-40-M27x2	M27x2-6H	40	32	40	24	2
-09	1/40-55-G1	G1"	48	38	55	35	2
-10	1/40-32-M27x2	M27x2-6H	40	32	32	24	2
-11	1/28-24-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	24	18	1
-12	1/28-32-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	32	20	1
-13	1/40-50-M27x2	M27x2-6H	40	32	50	24	2
-14	1/30-30-M20x1,5	M20x1,5-6H	30	26	30	20	1
-15	1/30-50-M20x1,5	M20x1,5-6H	30	26	50	20	1
-16	1/30-80-M20x1,5	M20x1,5-6H	30	26	80	20	1
-17	1/40-50-G3/4	G3/4"	40	32	50	24	2
-18	1/28-30-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	30	20	1
-19	1/28-50-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	50	20	1
-20	1/28-80-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	80	20	1
-21	1/20-24-M12x1,5	M12x1,5-6H	20	16	24	18	1
-22	1/28-55-R1/2	R1/2	28	24	55	18	1,6
-23	1/28-100-R1/2	R1/2	28	24	100	18	1,6
-24	1/28-100-M20x1,5	M20x1,5-6H	28	24	100	18	1

Бобышка тип 2

Бобышки предназначены для монтажа защитных гильз с монтажным резьбовым соединением с установленным термопреобразователем в трубопровод под углом.

Материал сталь 3, сталь 20, сталь 12X18Н10Т.

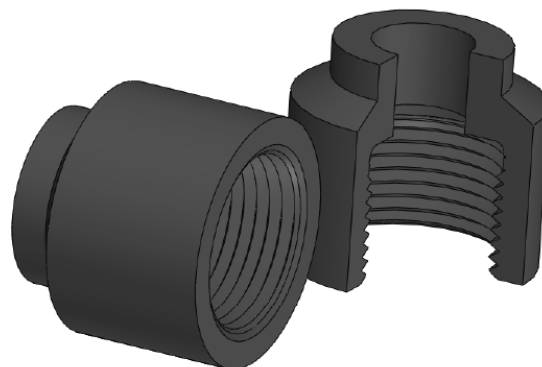
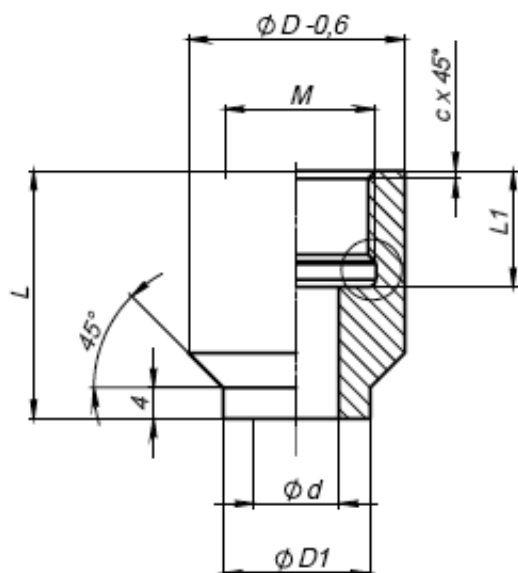


Обозначение	Условное обозначение	M	D, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	a, °	c, мм
СДФИ.408727.002	2/28-115-M20x1,5 /45	M20x1,5	28	18,5	115	24	45	1
-01	2/28-115-G1/2 /45	G1/2"	28	18,6	115	24	45	1
-02	2/22-115-M14x1,5 /45	M14x1,5	22	12,5	115	24	45	1
-03	2/24-115-M14x1,5 /45	M16x1,5	24	14,5	115	24	45	1
-04	2/40-115-M27x2 /45	M27x2	40	25	115	24	45	2
-05	2/48-115-M33x2 /60	M33x2	48	31	115	35	60	2
-06	2/30-140-M20x1,5 /45	M20x1,5	30	18,5	140	24	45	1
-07	2/40-140-M27x2 /45	M27x2	40	25	140	24	45	2
-08	2/48-140-M33x2 /60	M33x2	48	31	140	35	60	2
-09	2/28-52-M20x1,5 /45	M20x1,5	28	18,5	52	24	45	1
-10	2/28-45-M20x1,5/45	M20x1,5	28	18,5	45	16	45	1

Бобышка тип 3

Бобышки для монтажа термопреобразователей с подвижным штуцером без использования защитных гильз.

Материал сталь 3, сталь 20, сталь 12Х18Н10Т.

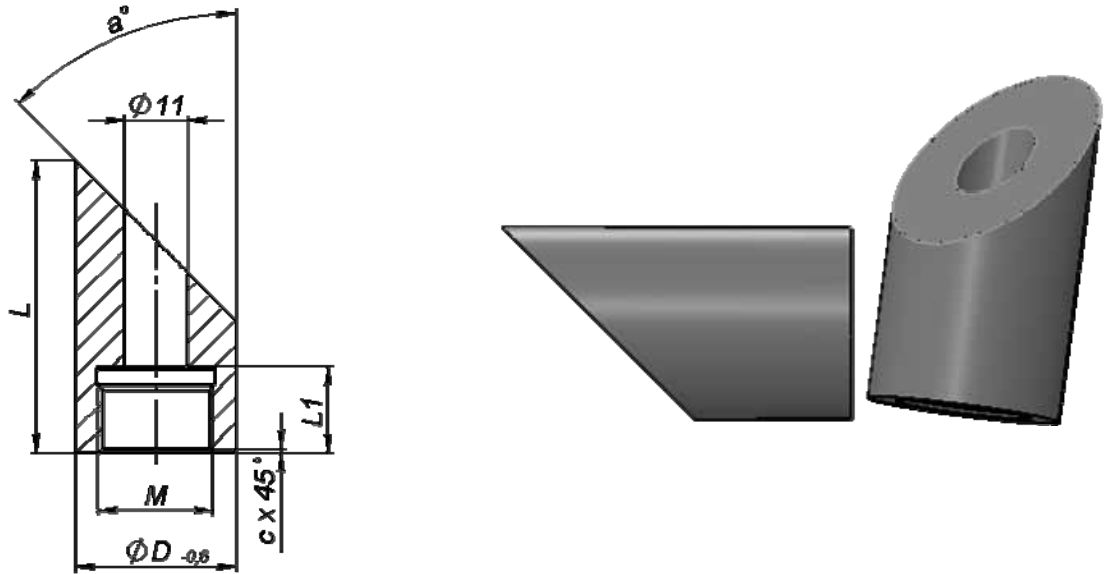


Обозначение	Условное обозначение	M, мм	D, мм	D1, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	c, мм
СДФИ.408727.0 03-01	3/28-24-M20x1,5	M20x1,5	28	24	11	24	15	1
-02	3/28-24-G1/2	G1/2"	28	24	11	24	15	1
-03	3/28-32-M20x1,5	M20x1,5	28	24	13	32	15	1
-04	3/28-32-G1/2	G1/2"	28	24	13	32	15	1
-05	3/28-24-M14x1,5	M14x1,5	22	18	9	24	15	1
-06	3/24-24-M16x1,5	M16x1,5	24	20	9	24	15	1
-07	3/28-40-M20x1,5	M20x1,5	28	24	11	40	15	1
-08	3/28-40-G1/2	G1/2"	28	19	11	40	15	1
-09	3/40-40-M27x2	M27x2	40	32	21	40	20	2
-10	3/48-50-M33x2	M33x2	48	40	21	50	32	2
-11	3/48-60-M33x2	M33x2	48	40	21	60	32	2

Бобышка тип 4

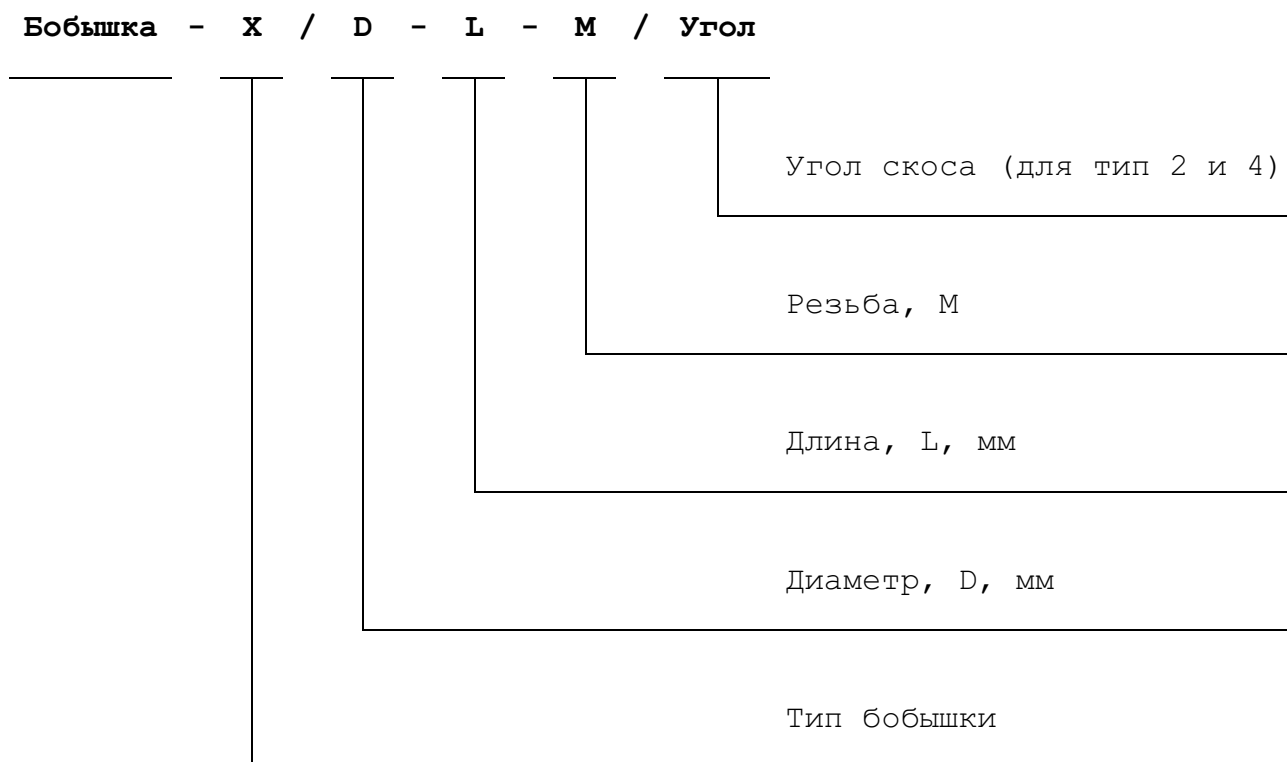
Бобышки предназначены для монтажа резьбовым соединением с термопреобразователей с подвижным штуцером в трубопровод под углом.

Материал сталь 3, сталь 20, сталь 12Х18Н10Т.



Обозначение	Условное обозначение	M	D, мм	d, мм	L, мм	L1, мм	a, °	c, мм
СДФИ.408727.009	4/28-115-M20x1,5 /45	M20x1,5	28	11	115	15	45	1
-01	4/28-115-G1/2 /45	G1/2"	28	11	115	15	45	1
-02	4/22-115-M14x1,5 /45	M14x1,5	22	11	115	15	45	1
-03	4/24-115-M14x1,5 /45	M16x1,5	24	11	115	15	45	1
-04	4/40-115-M27x2 /45	M27x2	40	11	115	15	45	2
-05	4/48-115-M33x2 /60	M33x2	48	11	115	15	60	2
-06	4/30-140-M20x1,5 /45	M20x1,5	30	11	140	15	45	1
-07	4/40-140-M27x2 /45	M27x2	40	11	140	15	45	2
-08	4/48-140-M33x2 /60	M33x2	48	11	140	15	60	2
-09	4/28-52-M20x1,5 /45	M20x1,5	28	11	52	15	45	1
-10	4/28-44-M20x1,5/45	M20x1,5	28	11	44	15	45	1

Обозначение при заказе



Обозначение и примеры записи при заказе:

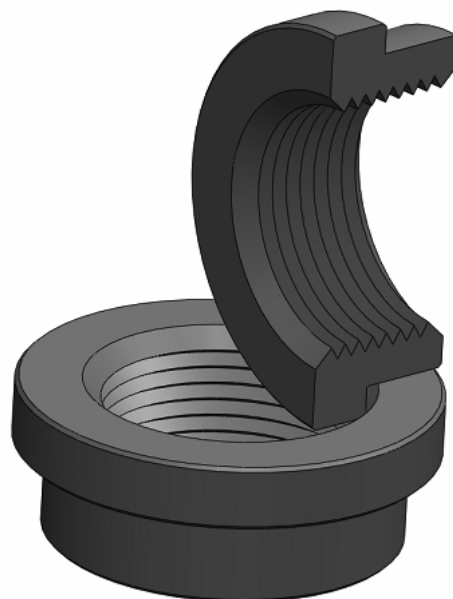
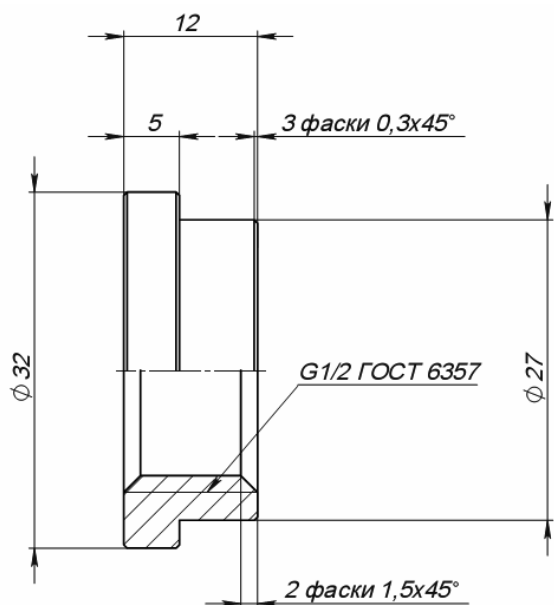
Бобышка 1/28-24-M20x1,5 - бобышка исполнение тип 1, с внешним диаметром 28 мм, длина бобышки 24 мм, присоединительная резьба M20x1,5;

Бобышка 2/28-44-M20x1,5-45 - бобышка исполнение тип 2, с внешним диаметром 28 мм, длина бобышки 24 мм, присоединительная резьба M20x1,5, угол скоса 45°;

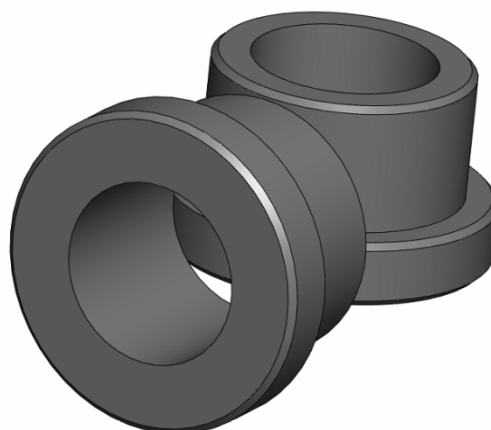
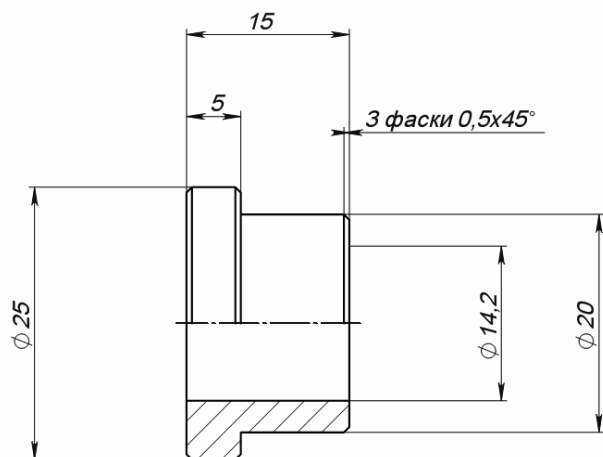
Бобышка 3/28-24-M20x1,5 - бобышка исполнение тип 3, с внешним диаметром 28 мм, длина бобышки 24 мм, присоединительная резьба термпреобразователя с подвижным штуцером M20x1,5;

Бобышка 4/28-44-M20x1,5-45 - бобышка исполнение тип 4, с внешним диаметром 28 мм, длина бобышки 44 мм, присоединительная резьба M20x1,5, угол скоса 45°;

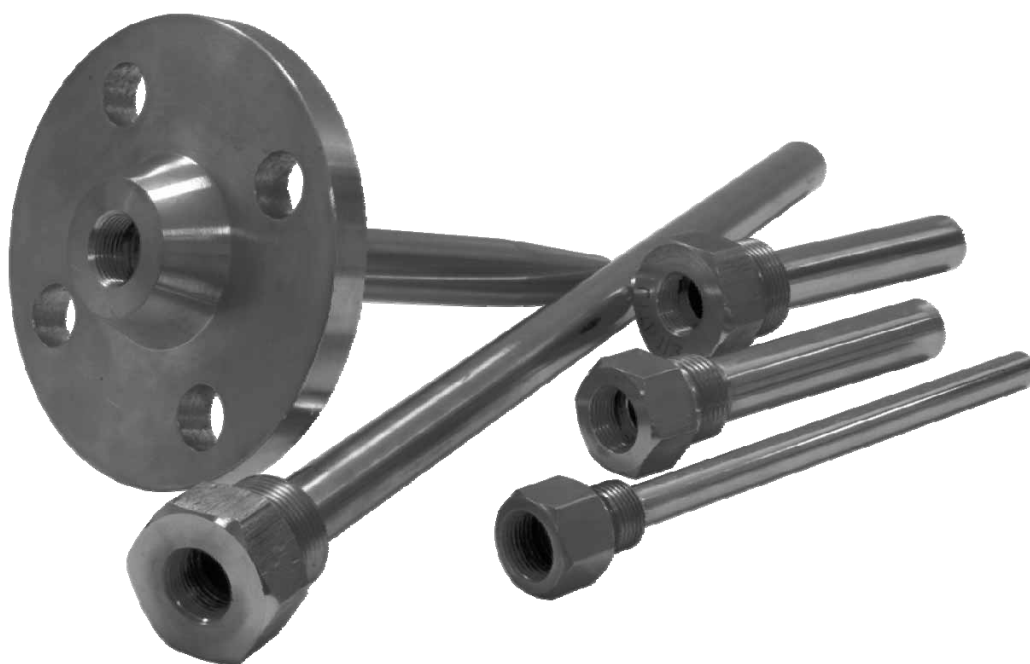
Бобышка для термометра биметаллического БТБ-G1/2



Бобышка отвода сифонного БОС - 14



Гильзы термометрические



Сертификат соответствия № РОСС ВУ/МН02/Н00080

Выпускаются по ТУ РБ 390184271.009-2004

Назначение

Предназначены для предотвращения непосредственного воздействия термометрируемой среды на термоэлектрические преобразователи и преобразователи сопротивления при их монтаже в сосуды под давлением, на трубопроводы, паровые котлы или другие объекты.

Гильзы термометрические изготавливаются по рабочим чертежам, разработанным ООО «Поинт», и ТУ РБ 390184271.009-2004. Технические условия устанавливают требования к условиям применения, конструкции и типоразмерам гильз термометрических. При разработке конструкции гильз учитывалось множество факторов, таких как физико-химические и технологические характеристики применяемых материалов, особенности технологических процессов, влияющие на эти характеристики, гидродинамические и прочностные параметры конструкции.

Гильзы выпускают в шести модификациях:

1. ГЦР – Гильза цилиндрическая резьбовая
2. ГЦП – Гильза цилиндрическая приварная
3. ГЦФ – Гильза цилиндрическая фланцевая
4. ГКР – Гильза коническая резьбовая
5. ГКП – Гильза коническая приварная
6. ГКФ – Гильза коническая фланцевая

Указания по эксплуатации

Способ монтажа гильз на технологических трубопроводах или оборудовании зависит от диаметра трубопровода, конструктивных особенностей оборудования, места установки и габаритов гильзы.

Одним из основных условий установки гильзы на технологическом трубопроводе является соблюдение требуемой глубины погружения от которой в значительной степени зависит точность измерения температуры средствами измерения, закрепленными в гильзе. Как правило, конец погружаемой части гильзы, в зависимости от закрепленного в ней средства измерения, должен размещаться от 5 до 70 мм ниже оси трубопровода (для термоэлектрических преобразователей – от 5 до 10 мм, для термопреобразователей сопротивления платиновых – от 10 до 70 мм, медных – от 25 до 30 мм).

При измерении температуры более 400 °С гильзу следует устанавливать вертикально.

Гильзы типа ГЦР (гильза цилиндрическая резьбовая) и ГКР (гильза коническая резьбовая) устанавливаются, как правило, в специальные закладные конструкции – бобышки. Правильно выполненная установка бобышки и ее тепловая изоляция является основным условием правильного проведения дальнейших измерений.

Наиболее распространенные способы установки приборов для измерения температуры приведены на рисунках 1-5.

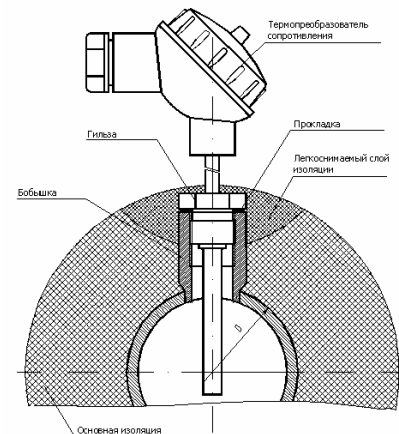


Рисунок 1.

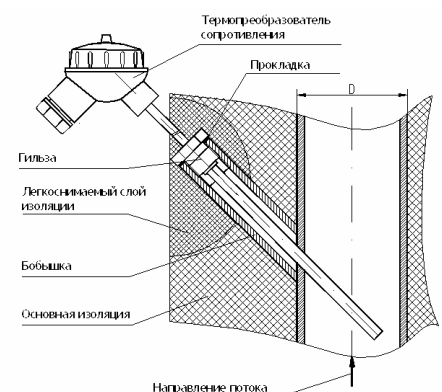


Рисунок 2.

Способ установки, изображенный на рис.1, применяют, когда приборы монтируют на горизонтальных участках трубопроводов диаметром более 76 мм. При этом длина монтажной части приборов может колебаться от 80 до 2000 мм.

Способ установки, изображенный на рис.2, считается оптимальным для монтажа приборов на вертикальных трубопроводах диаметром более 76 мм с использованием скошенных бобышек.

Способ установки, изображенный на рис.3, используют для монтажа приборов в коленах трубопровода. Этот способ может быть применен только в том случае, когда диаметр технологического трубопровода более 76 мм. Для установки приборов используют скошенные бобышки, установленные таким образом, чтобы при монтаже рабочий конец прибора совпадал в нижней его части с осью трубопровода.

Способ установки, изображенный на рис.4, применяют при диаметрах технологического трубопровода 45 и 57 мм и глубине погружения прибора от 90 до 100 мм. В этом случае в месте установки прибора участок трубопровода искусственно расширяют за счет вставки трубы большего диаметра. Расширитель, как правило, изготавливают из трубы диаметром 76 мм, в которую вваривается бобышка. Этот способ может быть применен для монтажа приборов глубиной погружения до 200 мм, при применении скошенных бобышек и расширителей, изготовленных из трубы $\varnothing 133$ мм.

В этом случае скошенную бобышку приваривают таким образом, чтобы нижний конец смонтированного прибора был направлен навстречу потоку измеряемой среды. Расширители устанавливают как на горизонтальных, так и на вертикальных участках технологических трубопроводов.

Способ установки, изображенный на рис.5, применяют для монтажа приборов, имеющих длину монтажной части от 150 до 200 мм, на трубопроводах диаметром от 14 до 38 мм. Монтаж приборов на

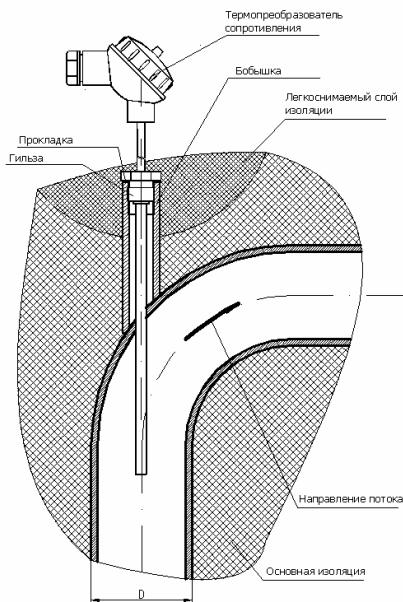


Рисунок 3.

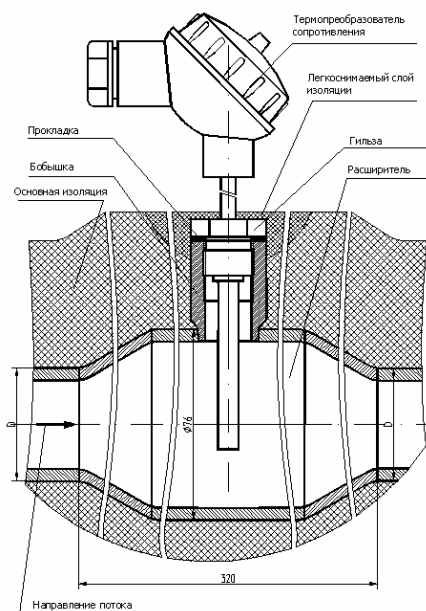


Рисунок 4.

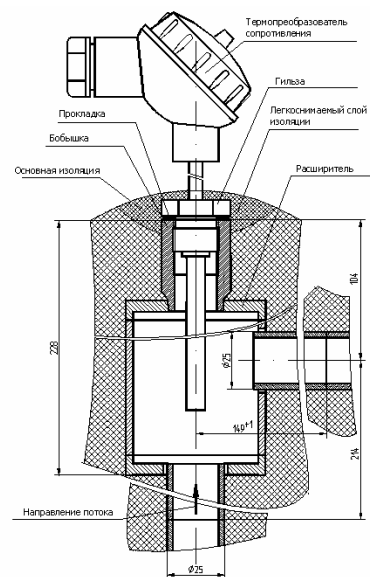


Рисунок 5.

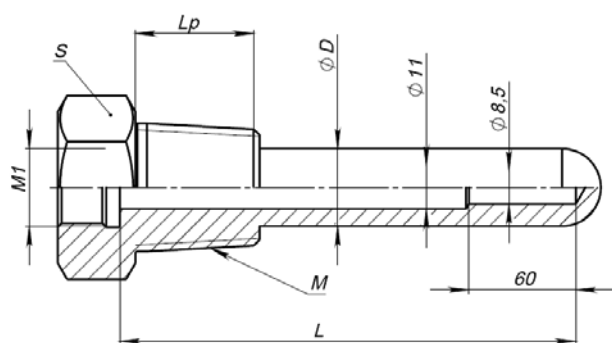
трубопроводах с таким диаметром может быть выполнен только при помощи специальных расширителей, имеющих форму стакана. Измеряемая среда в стакан подводится либо снизу, либо сбоку в нижнюю часть стакана. Отводится измеряемая среда сбоку в верхней части стакана. Бобышка для монтажа прибора приваривается к верхней крышке стакана.

Гильзы ГЦР

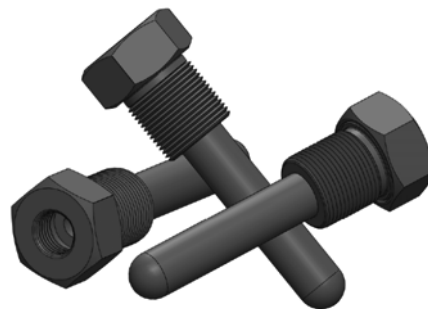
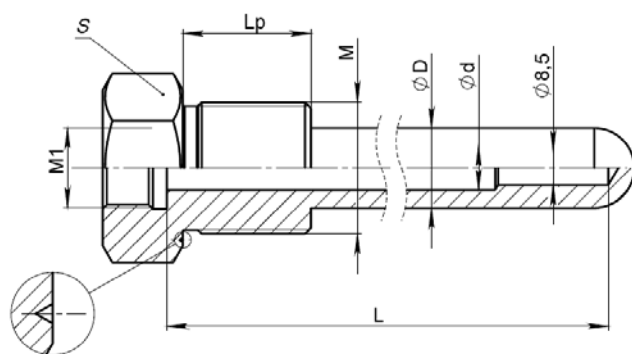
цилиндрические с резьбовым монтажным соединением

Предназначены для установки термопреобразователей на термометрируемом объекте при наличии требований дополнительной защиты термопреобразователей от механических или химического воздействия рабочей среды.

Материал - сталь 12X18H10T

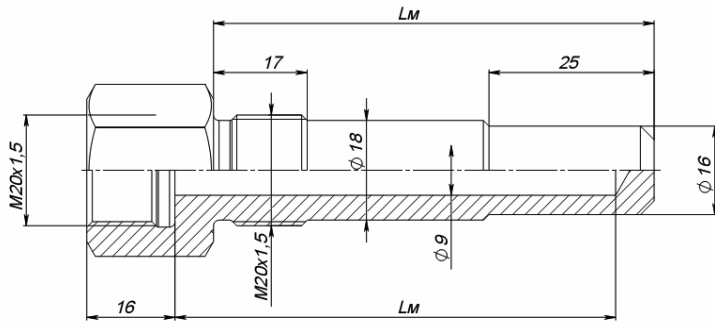


ГЦР.101 (с конической резьбой)

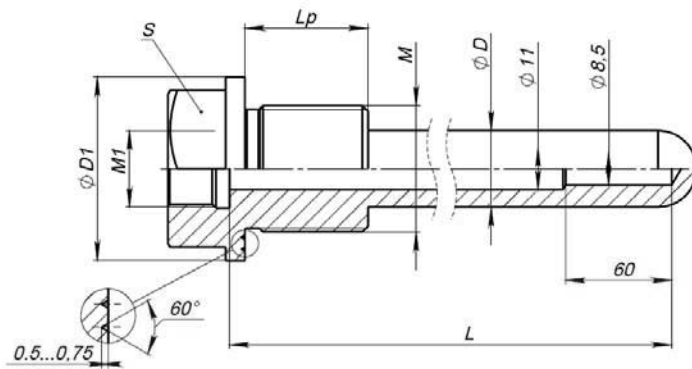


(цельноточеная)

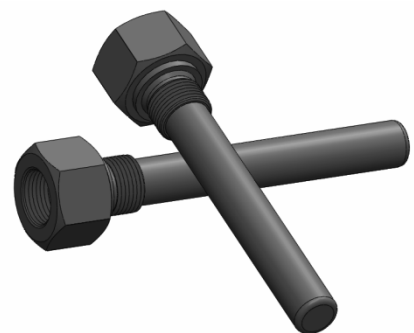
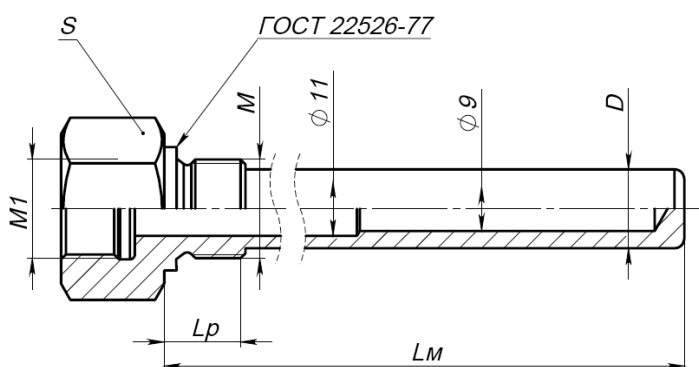
ГЦР.111 (уплотняющая поверхность с канавкой (цельноточеная))



ГЦР.112 (уплотняющая поверхность с канавкой (цельноточеная))



ГЦР.121 (уплотняющая поверхность 2 канавки (цельноточеная))

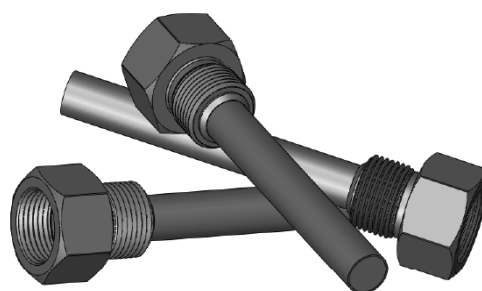
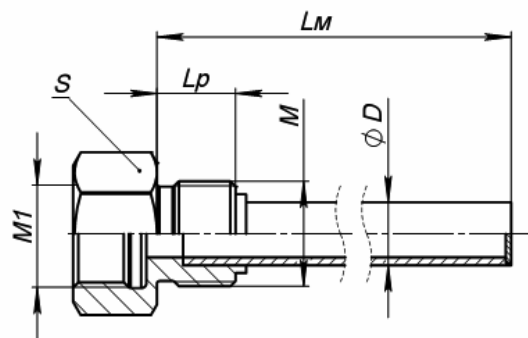


ГЦР.131 (ввертный конец по ГОСТ 22526-77 (цельноточеная))

Технические характеристики

Исполнение	Диаметр, D, мм	Монтажная резьба, М (наружная)	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, L, мм		Дополнительные габаритные размеры			Условное давление, Ру, МПа	
				min	max	S	Lp, мм	D1, мм		
ГЦР.101	16	K1/2"	M20x1,5	60	500	22	20	-	25	
		K3/4"				30	22			
		K1"				36	25			
	20	K3/4"		30		22				
		K1"		36		27				
ГЦР.111	14	M20x1,5					32	15		16
	16	G1/2"					36	20	-	25
		M27x2								
		G3/4"								
ГЦР.112	18	M20x1,5					27	17	16	
ГЦР.121	16	M20x1,5				80	500	32	15	-
		G1/2"			36			20		
		M27x2								
	G3/4"									
	20	M27x2			41			32		
		G3/4"								
M33x2										
G1"										
ГЦР.131	16	M20x1,5				32	15	-	25	
		G1/2"			36	20				
		M27x2								
	G3/4"									
	20	M27x2			41	32				
		G3/4"								
		M33x2								
G1"										

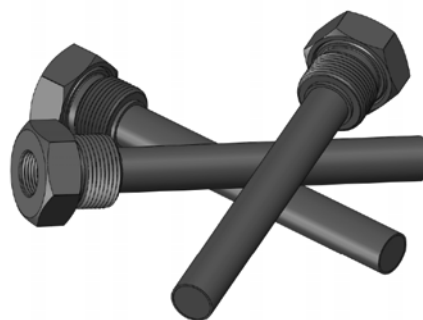
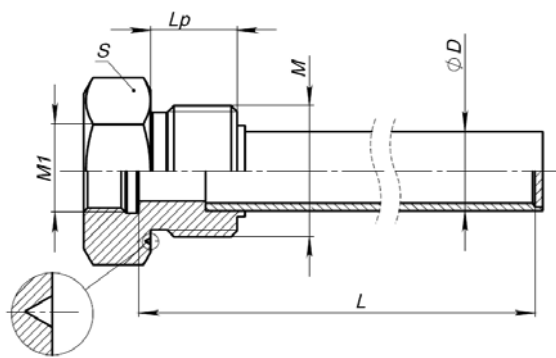
Длину монтажной части выбирать из ряда: 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500 мм.



ГЦР.103 (сварное исполнение)

Технические характеристики

Исполнение	Диаметр, D, мм	Монтажная резьба, М (наружная)	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, L, мм		Дополнительные габаритные размеры		Условное давление, Ру, МПа		
				min	max	S	Lp, мм			
ГЦР.103	6	M12x1,5	M12x1,5	40	250	19	12	1,6		
		G3/8								
		M16x1,5	M16x1,5						320	24
		M20x1,5	M20x1,5							27
	8	M12x1,5	M12x1,5; M16x1,5	50	500	22	15		2,5	
		M16x1,5								
		M20x1,5								
		M20x1,5	M14x1,5; M16x1,5; M20x1,5			27	20		2,5	
		G1/2								
		M20x1,5								
	10	M20x1,5	M16x1,5; M20x1,5	60		27	15	4,0		
		G1/2								
		M27x2								
	12	M20x1,5	M16x1,5; M20x1,5		1000	27	15	6,3		
		G1/2								
		M27x2								
		M27x2								
	14	M20x1,5	M16x1,5; M20x1,5	80		27	15	16		
		G1/2								
		M27x2								
M33x2										
16	M20x1,5	M20x1,5		2000	32	15	25			
	G1/2"									
	M27x2									
	G3/4"									

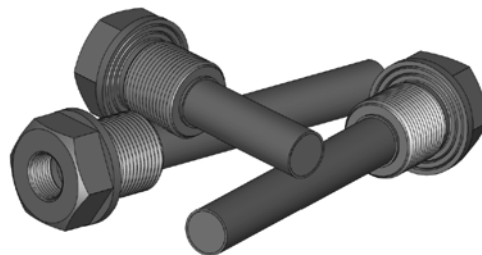
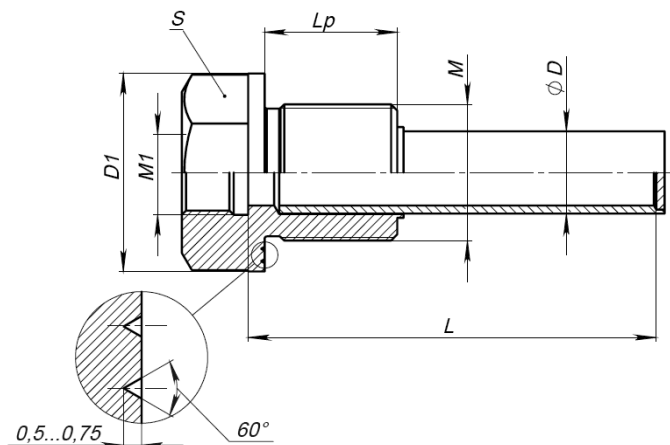


ГЦР.113 (уплотняющая поверхность с канавкой (сварное исполнение))

Технические характеристики

Исполнение	Диаметр, D, мм	Монтажная резьба, M (наружная)	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, Lм, мм		Дополнительные размеры		Условное давление, Ру, МПа	
				min	max	S	Lp, мм		
ГЦР.113	14	M20x1,5	M20x1,5	60	1000	27	15	16	
		G1/2"							
		K1/2"							
	16	K3/4"		80	2000	32	22	30	16
		G3/4"							
		M27x2							
	20	G1"		80	2000	41	32	30	16
		K1"							
		M33x2							
		K3/4"							
		G3/4"							
		G1"							

Длину монтажной части выбирать из ряда: 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000 мм.

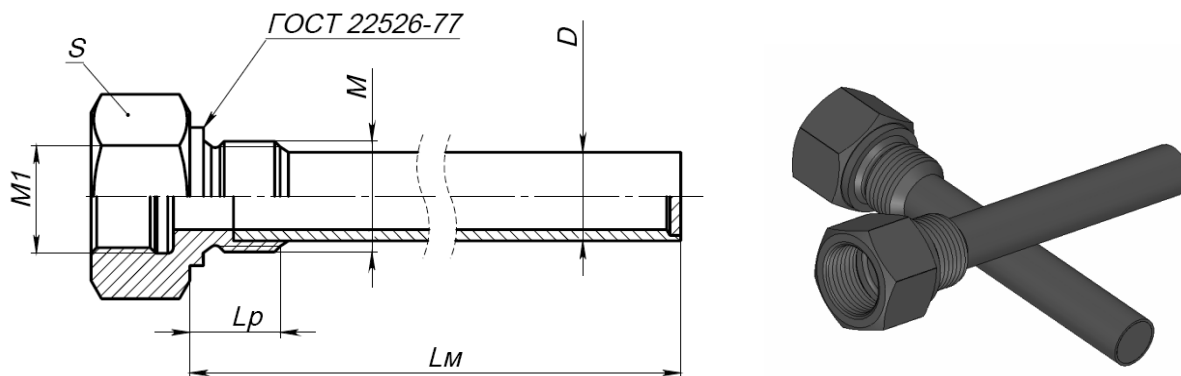


ГЦР.123 (уплотняющая поверхность с 2 канавками (сварное исполнение))

Технические характеристики

Исполнение	Диаметр, D, мм	Монтажная резьба, М (наружная)	Присоединительная резьба ГП, М1	Монтажная длина, Lм, мм		дополнительные размеры			Условное давление, Ру, МПа
				min	max	S	Lp, мм	D1, мм	max
ГЦР.123	16	M27x2	M20x1,5	80	2000	32	22	38	25
		G3/4"							
	20	M27x2							
		G3/4"							
		M33x2							
G1"									

Длину монтажной части выбирать из ряда: 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000 мм.



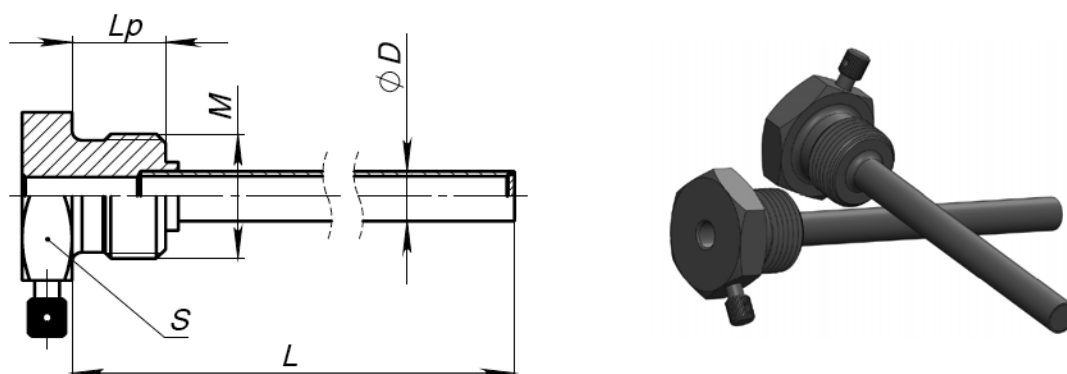
ГЦР.133 (ввертный конец по ГОСТ 22526-77 (сварное исполнение))

Технические характеристики

Исполнение	Диаметр, D, мм	Монтажная резьба, М (наружная)	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, Lм, мм		Дополнительные размеры		Условное давление, Ру, МПа
				min	max	S	Lp, мм	
ГЦР.133	14	M20x1,5	M20x1,5	60	2000	32	22	16
	16							25

Длину монтажной части выбирать из ряда: 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000; 1250; 1600; 2000 мм.

Крепление термопреобразователя винтом.



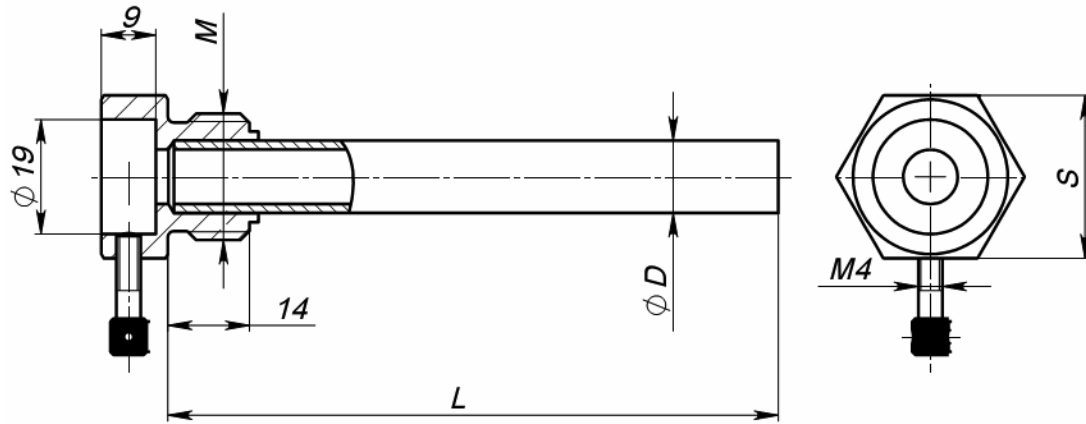
ГЦР.105

Технические характеристики

Исполнение	Монтажная резьба, М (наружная)	Диаметр, D, мм	Монтажная длина		Дополнительные размеры			Условное давление, P _у , МПа	
			L, мм		S, мм	Размеры датчика температуры, мм			
			min	max		диаметр	длина		max
ГЦР.105	M12x1,5	6	40	250	19	5	L _м = L + 50 мм	2,5	
	M14x1,5	8				22			6
	M16x1,5					24			
	M20x1,5					27			
	G1/2					24			
			27						
	M14x1,5	10	50	320	17	8			
	M16x1,5				22				
	M20x1,5				24				
	G1/2				27				
			24						
			27						
	M16x1,5	12	50	500	22	10			
	M20x1,5				24				
					27				
G1/2	24								
		27							

Длину монтажной части выбирать из ряда: 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500 мм.

Крепление термопреобразователя винтом с увеличенным диаметром крепления.

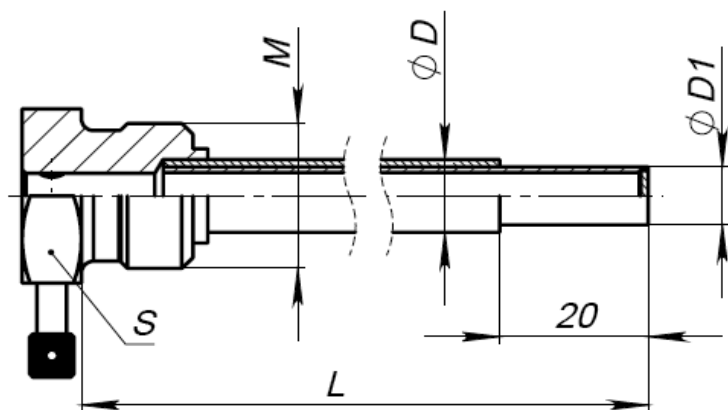


ГЦР.115

Исполнение	Монтажная резьба, М (наружная)	Диаметр, D, мм	Монтажная длина		Дополнительные размеры			Условное давление, P _у , МПа max
			L, мм		S, мм	Размеры датчика температуры, мм		
			min	max		диаметр	длина	
ГЦР.115	M20x1,5	12	50	320	27	8	L _м = L + 50 мм	4,0
	G1/2							

Длину монтажной части выбирать из ряда: 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320 мм.

Крепление термопреобразователя винтом. Усиленная.



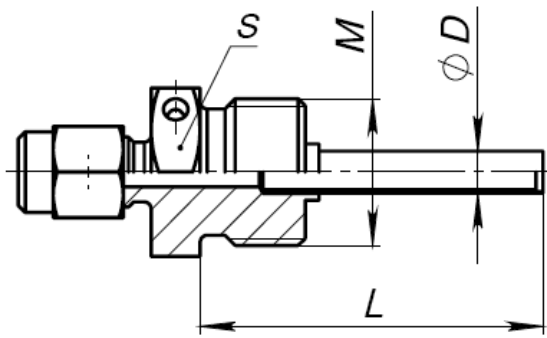
ГЦР.106

Технические характеристики

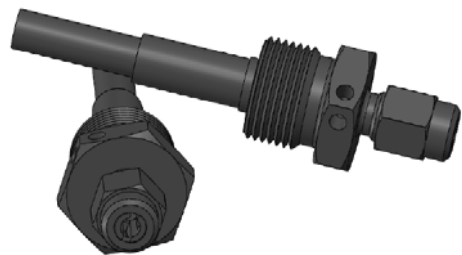
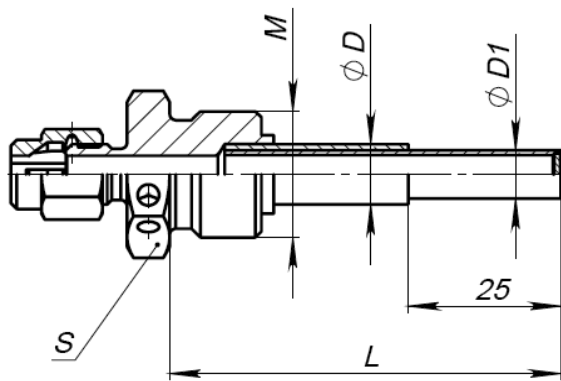
Исполнение	Монтажная резьба, М (наружная)	Диаметр, D, мм	Диаметр, D1, мм	Монтажная длина, мм		Дополнительные размеры			Условное давление, Ру, Мпа
						S, мм	Размеры ТП, мм		
							диаметр	длина	
ГЦР.106	M14x1,5	10	8	40	250	17	6	L _М = L + 50 мм	6,3
	M16x1,5					22			
	M20x1,5					24			
	G1/2					27			
	M16x1,5	12	10	50	320	24	8		
	M20x1,5					27			
	G1/2					24			
						27			

Длину монтажной части выбирать из ряда: 40; 50; 60; 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320 мм.

Крепление термопреобразователя за счет обжима удлинительного кабеля.



ГЦР.107 (обычная)

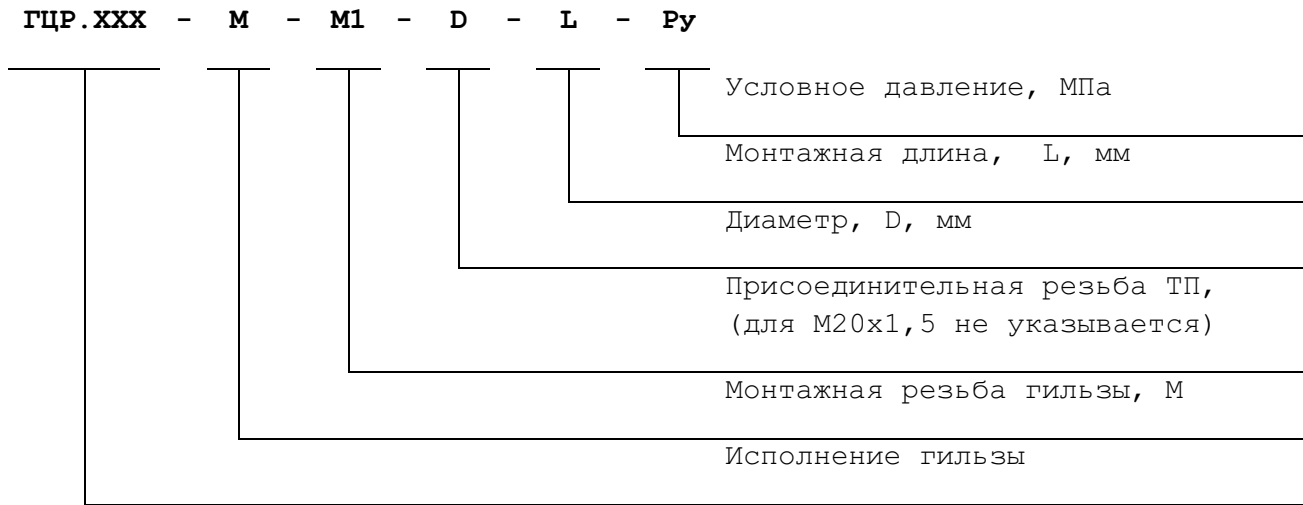


ГЦР.108 (усиленная)

Технические характеристики

Исполнение	Монтажная резьба, M (наружная)	Диаметр, D, мм	Диаметр, D1, мм	Монтажная длина, L, мм		Дополнительные размеры			Условное давление, P _у , МПа
				min	max	S, мм	Размеры ТП, мм		
							диаметр	длина	
ГЦР.107	M20x1,5;	8	-	40	250	22; 24; 27	6	L = L мм	4,0
		10					8		
ГЦР.108	G1/2"	10	8	60	320	22; 24; 27	6	L = L мм	6,3
		12					10		

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИЛЬЗЫ



Примечание: Для гильз ГЦР.105; ГЦР.106; ГЦР.107; ГЦР.108 присоединительная резьба М1 не указывается.

Обозначение и примеры записи при заказе:

Гильза ГЦР.103-М20х1,5-10-160 – гильза цилиндрическая резьбовая, конструктивное исполнение 103, с монтажной резьбой М20х1,5, присоединительная резьба ТП – М20х1,5 по умолчанию не указывается, диаметр 10 мм, монтажная длина 160 мм., рассчитана на условное давление 4,0 МПа;

Гильза ГЦР.123-М33х2-20-250-25 – гильза цилиндрическая резьбовая, конструктивное исполнение 123, с монтажной резьбой М33х2, диаметр 20 мм, монтажная длина 250 мм, рассчитана на условное давление 25 МПа;

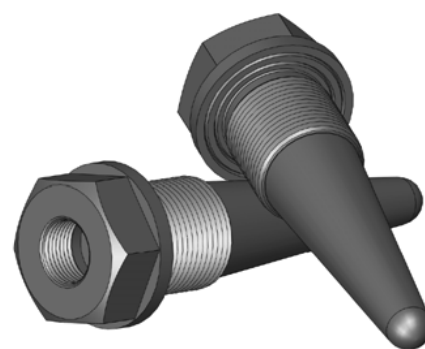
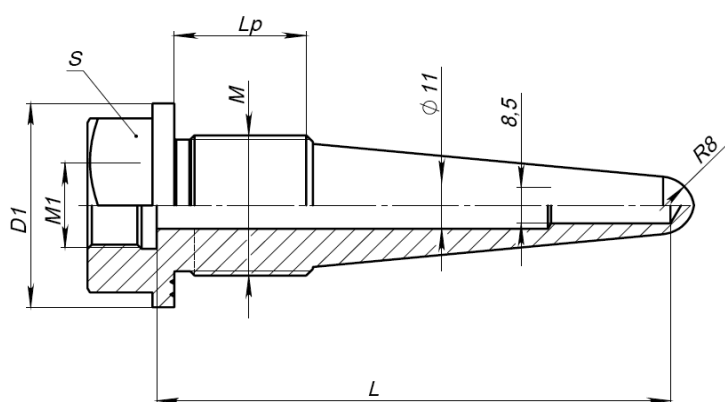
Гильза ГЦР.107-М20х1,5-8-60-4,0 – гильза цилиндрическая резьбовая, конструктивное исполнение 107, с монтажной резьбой М20х1,5, диаметр 8 мм, монтажная длина 60 мм, рассчитана на условное давление 4,0 МПа

Гильзы ГКР

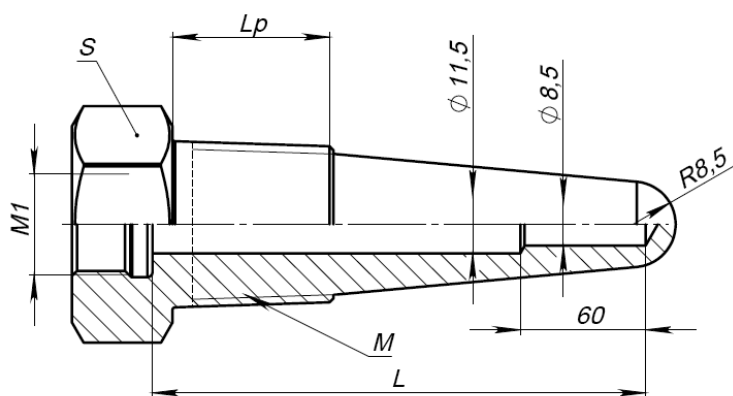
конические с резьбовым монтажным соединением

Предназначены для установки термпреобразователей на термометрируемом объекте при наличии требований дополнительной защиты термпреобразователей от механического или химического воздействия рабочей среды.

Гильза изготавливается цельноточеной. Материал сталь 12Х18Н10Т.



ГКР.401 (с цилиндрической резьбой)



ГКР.401 (с конической резьбой)

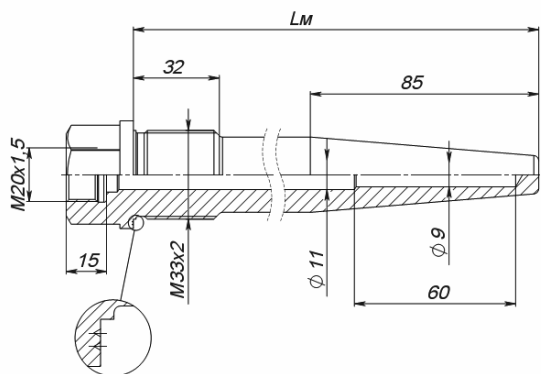
Технические характеристики гильз ГКР.401.

Исполнение	Монтажная резьба, М (наружная)	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, L, мм		Дополнительные габаритные размеры			Условное давление, Ру, Мпа max
			min	max	S	Lp, мм	D1, мм	
ГКР.401	M20x1,5	M14x1,5; M16x1,5; M20x1,5	80	500	27	17	32	50
	G1/2				27	17	32	
	K1/2"				27	20	-	
	M27x2				32	20	38	
	G3/4				32	20	38	
	K3/4"				32	22	-	
	M33x2				41	32	48	
	G1				41	32	48	
	K1"				41	32	-	

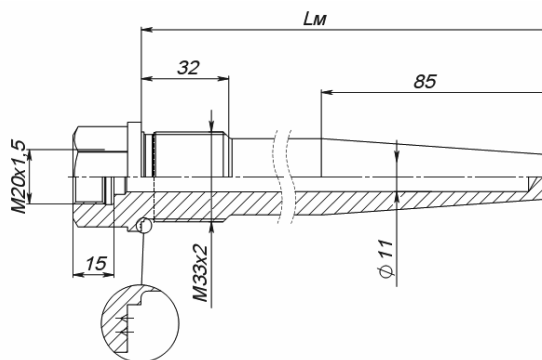
Длину монтажной части L, выбирать из ряда: 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500 мм.

Допустимая скорость потока м/с, при температуре 20-400° С

	Монтажная резьба	Плотность среды, кг/м³	Длина монтажной части, Lм, мм						
			120	160	200	250	320	400	500
ГКР.401	M20x1,5; G1/2; K1/2"	1000	11,2	8,1	6,4	5,0	3,9	3,1	2,4
		100	35,4	25,6	20,1	15,8	12,2	9,7	7,7
		10	111,9	81,1	63,5	50,0	38,9	30,5	24,2
	M27x2; G3/4; K3/4"	1000	21,6	15,4	12,0	9,4	7,2	5,7	4,5
		100	60,2	48,7	37,9	29,6	22,7	17,9	14,2
		10	140,0	140,0	119,7	93,7	71,8	56,7	44,9
	M33x2; G1; K1"	1000	30,3	20,8	15,9	12,2	9,2	7,2	5,7
		100	95,7	65,8	50,1	38,6	29,2	22,9	18,0
		10	140,0	140,0	140,0	122,2	92,5	72,4	56,9



ГКР.411



ГКР.421

ГКР.411, ГКР.421 (2 канавки на уплотняющей поверхности с выступом для центровки прокладки)

Технические характеристики гильз ГКР.411,421

Исполнение	резьба, М (наружная)	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, Lм, мм		Условное давление, Ру, Мпа	Диаметр датчика температуры, мм
			min	max		
ГКР.411	М33х2	М20х1,5	100	500	50	8
ГКР.421						10

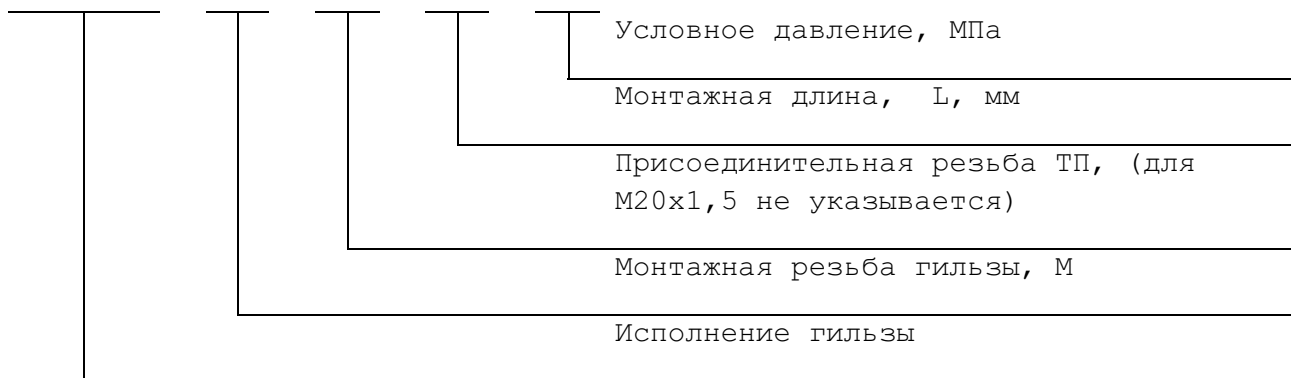
Длину монтажной части L, выбирать из ряда: 80; 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500 мм.

Допустимая скорость потока м/с, при температуре 20-400° С

	Плотность среды, кг/м ³	Длина монтажной части, Lм, мм						
		120	160	200	250	320	400	500
ГКР.411	1000	19,7	13,7	10,4	8,1	6,5	5,1	4
ГКР.421		100	62,4	43,2	33,0	25,5	19,4	15,2
	10	197,0	136,6	104,5	80,7	61,2	48,0	37,8

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИЛЬЗЫ

ГКР.ХХХ - М - М1 - L - Ру



Обозначение и примеры записи при заказе :

Гильза ГКР.401-М33х2-200-50 - гильза коническая резьбовая цельноточеная с монтажной резьбой метрической М33х2, конструктивное исполнение 401, присоединительная резьба термопреобразователя по умолчанию М20х1,5,

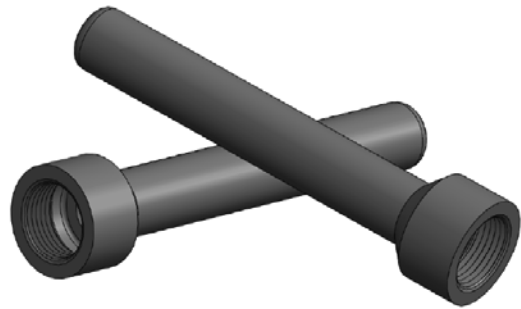
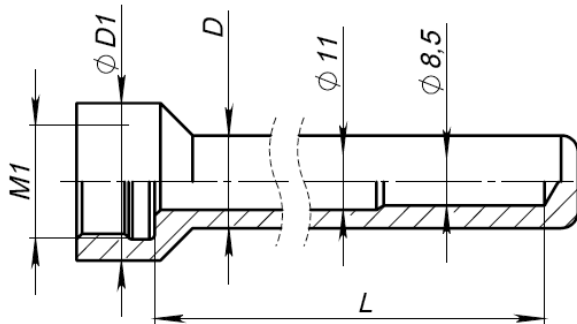
монтажная длина 200 мм, на условное давление до 50 МПа.

Гильзы ГЦП, ГКП

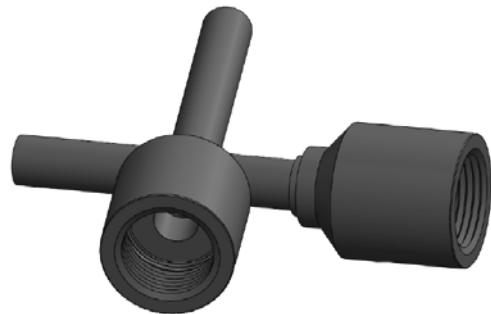
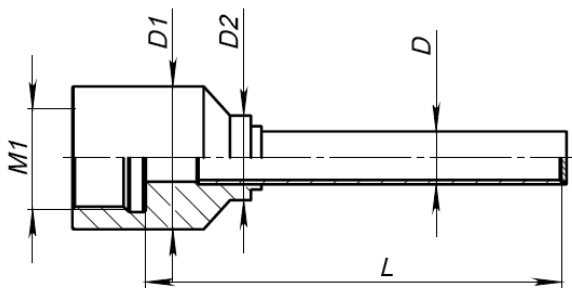
с монтажным соединением - сварка

Предназначены для установки термopреобразователей на термометрируемом объекте при наличии требований дополнительной защиты термopреобразователей от механических или химического воздействия рабочей среды.

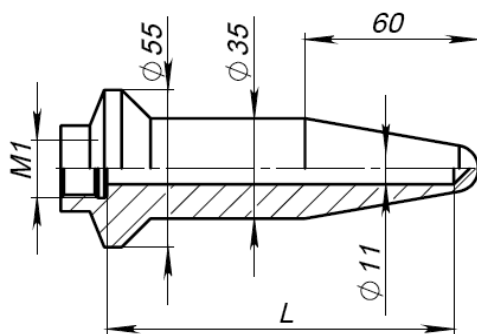
Материал - сталь 12X18H10T, сталь 20.



ГЦП.201 (цельноточеная)



ГЦП.203



ГКП.501 (цельноточеная)

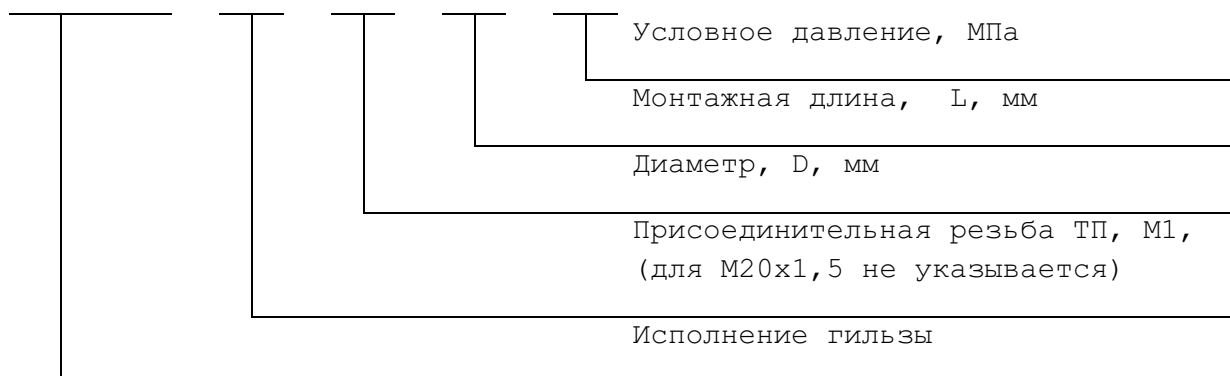
Технические характеристики

Исполнение	Диаметр, D, мм	Присоединительная резьба ТП, М1	Монтажная длина, L, мм		D1, мм	Условное давление, Ру, МПа
			min	max		max
ГЦП.201	14	M16x1,5	100	320	28	25
		M20x1,5				
	16					
	20	M20x1,5				
ГЦП.203	8	M20x1,5	60	320	55	6,3
	10		80	500		
ГКП.501	35			100		

Длину монтажной части L, выбирать из ряда: 100; 120; 160; 200; 250; 320; 400; 500 мм.

УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИЛЬЗЫ

ГХП.ХХХ - М1 - D - L - Ру



Обозначение и примеры записи при заказе:

Гильза ГЦП.201-16-160-25 - гильза цилиндрическая приварная цельноточеная, конструктивное исполнение 201, присоединительная резьба термопреобразователя M20x1,5, монтажная длина 160 мм, на условное давление до 25 МПа.

Гильза ГКП.501-35-200-50 - гильза коническая приварная цельноточеная, конструктивное исполнение 501, присоединительная резьба термопреобразователя по умолчанию M20x1,5, монтажная длина 200 мм, на условное давление до 50 МПа.

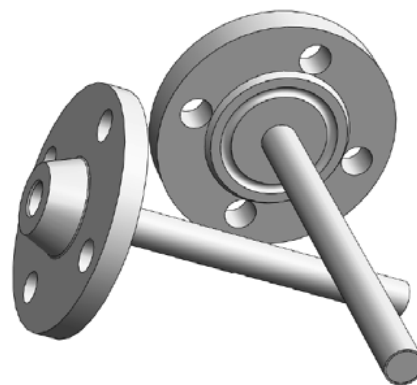
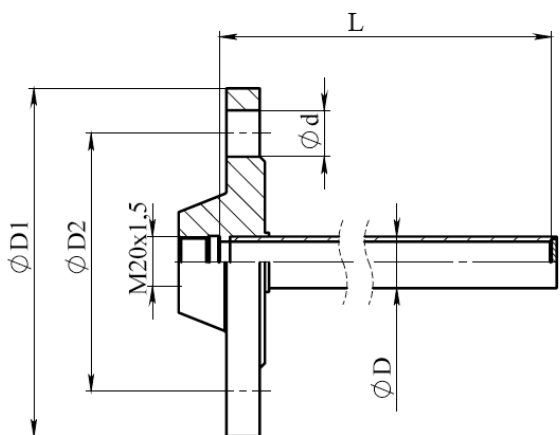
Гильзы ГЦФ, ГКФ

с фланцевым монтажным соединением

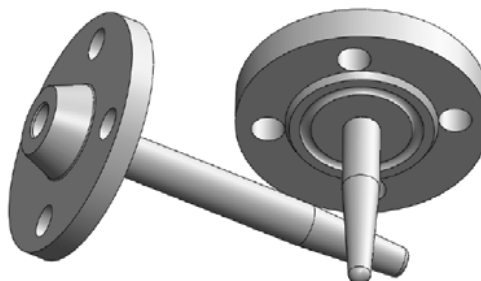
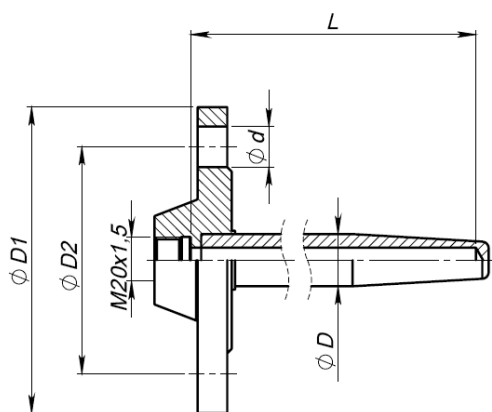
Предназначены для защиты термпреобразователей от воздействия транспор-тируемой среды в нефтеперерабатывающей и химической промышленности.

Фланцы с условным проходом Ду изготавливаются по ГОСТ 12821-80, вид и основные размеры соединительного уплотнения на фланцы – согласно исполнений 1 – 7 по ГОСТ 12815-80 для указанного условного давления Ру.

Материал монтажного фланца и защитного чехла – нержавеющая сталь 12Х18Н10Т.



Гильза ГЦФ.303



Гильза ГКФ.601 цельноточеный защитный чехол

Технические характеристики гильз ГЦФ.303 и ГКФ.601:

Рабочие давление P_r при температуре среды (по ГОСТ 356-80):

Исполнение	Условное давление, P_u , Мпа	Рабочие давление, P_r , Мпа	
	20 °С	400 °С	600 °С
ГЦФ.303	6,3	4,8	2,8
ГКФ.601	16	12	6,6

Монтажная длина L выбирается из ряда: 200; 250; 320; 400; 500; 630; 800; 1000 мм.

Проходы условные, D_u , выбираются из ряда: 20; 25; 32; 40; 50; 65; 80 мм,

Исполнение	Диаметр защитного чехла, D , мм	Монтажная длина, L , мм		Параметры фланца			исполнение по ГОСТ 12815
				P_u , Мпа	D_u , мм		
		от	до		от	до	
ГЦФ.303	16	200	1000	1,6; 2,5; 4,0; 6,3	20	32	1; 2; 3; 4; 5
	20	200	1000	1,6; 2,5; 4,0; 6,3	25	80	1; 2; 3; 4; 5
ГКФ.601	23	200	320	1,6; 2,5; 4,0; 6,3	25	40	1; 2; 3; 4; 5
	23	200	320	6,3; 10,0; 16,0	25	40	7
	35	200	320	1,6; 2,5; 4,0; 6,3	50	80	1; 2; 3; 4; 5
	35	200	320	1,6; 2,5; 4,0; 6,3	50	80	7

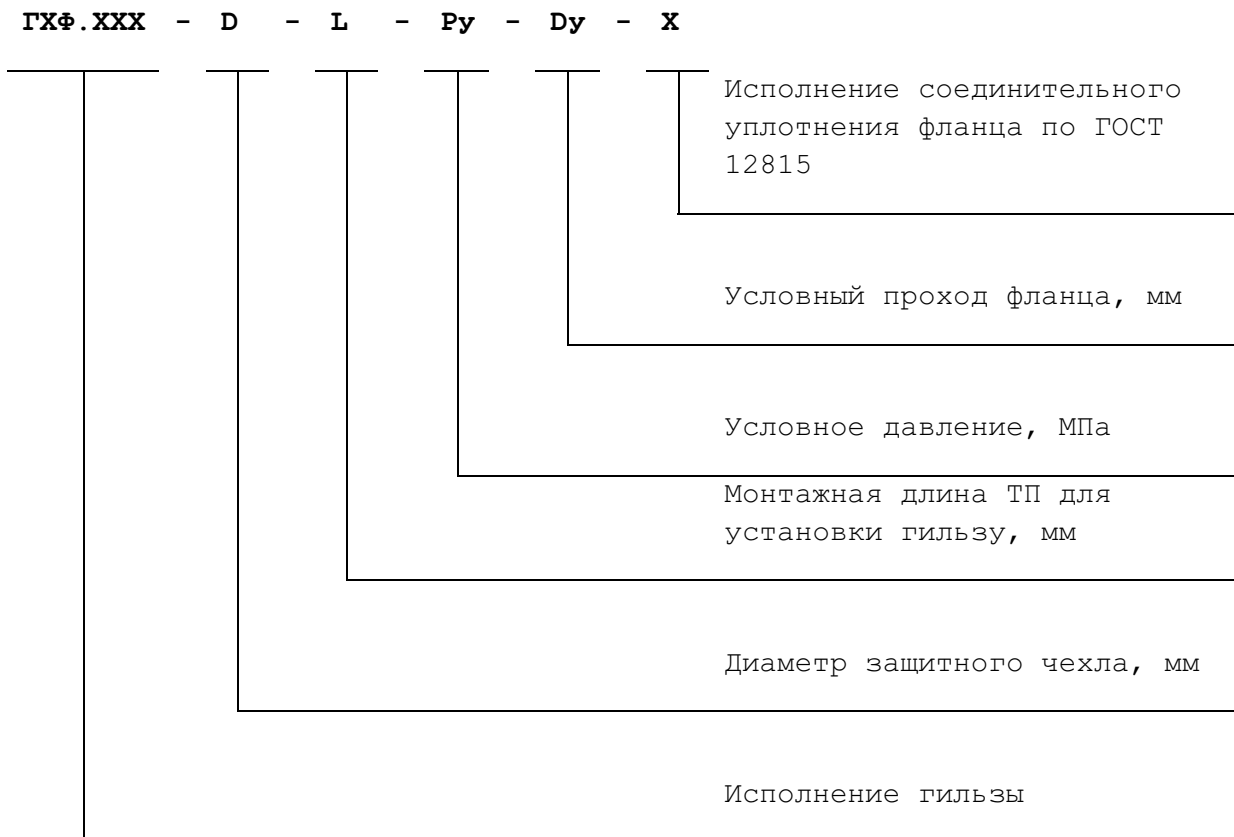
Допустимые скорости потоков, на которые рассчитаны гильзы, приведены в таблице:

Температура 20 – 400 °С, плотность среды 1000 кг/см³,

Исполнение	Диаметр чехла, D , мм	Длина монтажной части чехла, L , мм					
		200	250	320	400	500	630-1000
ГЦФ.303	16	6,0	4,7	3,7	2,8	2,3	1,0
	20	7,7	6,0	4,5	3,5	2,9	1,4
ГКФ.601	23	13,1	10,3	8,0	6,3	5,0	-
	35	19,0	16,0	12,5	9,5	8,0	-

Для гильз ГКФ.601 с диаметром чехла 35 мм допустимая скорость потока рассчитана с учетом возможного уменьшения толщины стенки на 1 мм

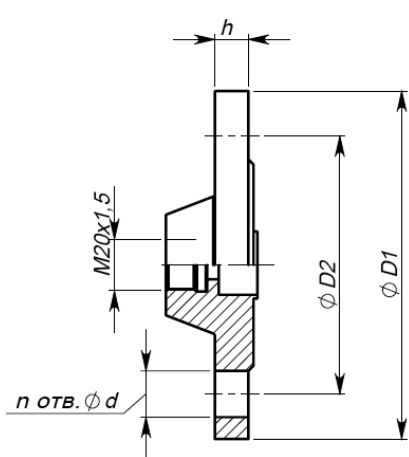
УСЛОВНОЕ ОБОЗНАЧЕНИЕ ГИЛЬЗЫ



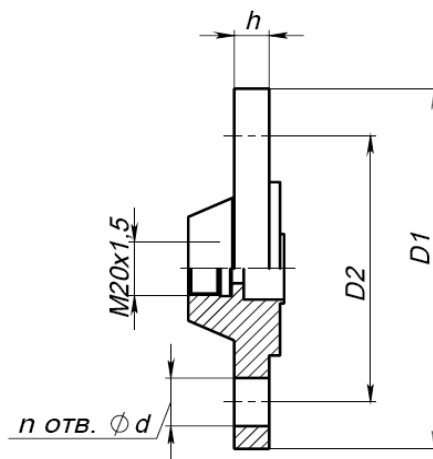
Обозначение и примеры записи при заказе:

Гильза ГЦФ.303-20-250-2,5-40-4 - гильза конструктивной модификации ГЦФ.303, присоединительная резьба термометрического преобразователя М20х1,5, диаметр чехла 20 мм, монтажная длина 250 мм, параметры фланца: условное давление 2,5 МПа, условный проход 40 мм, соединительное уплотнение по ГОСТ 12815 № 4 (шип).

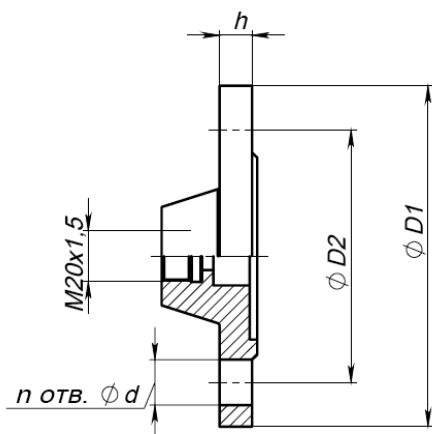
Гильза ГКФ.601-23-200-1,6-32-1 - гильза конструктивной модификации ГКФ.601, присоединительная резьба термометрического преобразователя М20х1,5, диаметр защитного чехла 23 мм, монтажная длина 200 мм, параметры фланца: условное давление 1,6 МПа, условный проход 32 мм, соединительное уплотнение по ГОСТ 12815 № 1 (выступ).



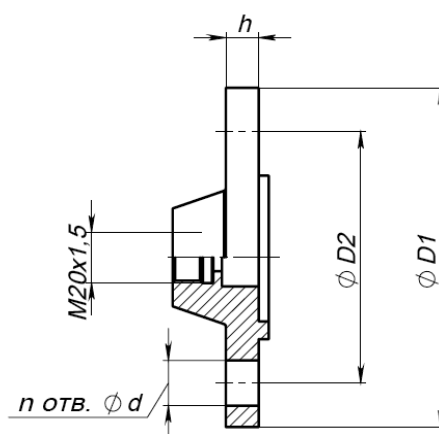
Исполнение 1 фланца с соединительным выступом



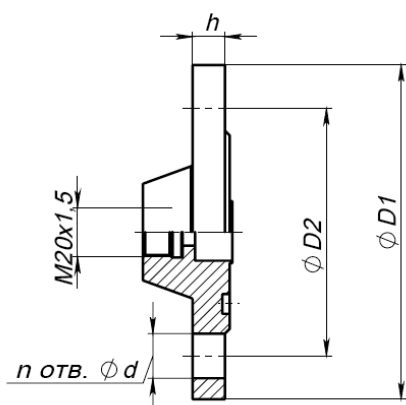
Исполнение 2 фланца с соединительным выступом



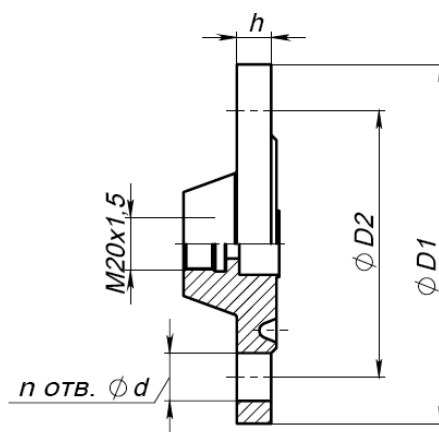
Исполнение 3 фланца с впадиной



Исполнение 4 фланца с шипом



Исполнение 5 фланца с пазом



Исполнение 7 фланца под прокладку овального сечения

Основные размеры фланца для всех исполнений соединительного уплотнения, в зависимости от условного давления P_u и условного прохода D_u .

Условное давление, P_u , МПа	Условный проход, D_u , мм	Основные размеры фланца				
		D_1 , мм	D_2 , мм	h , мм	d , мм	n , кол-во отверстий
1,6	20	105	75	12	14	4
	25	115	85			
	32	135	100	13	18	
	40	145	110			
	50	160	125			
	65	180	145	15	8	
	80	195	160	17		
2,5	20	105	75	14	14	4
	25	115	85			
	32	135	100	16	18	
	40	145	110			
	50	160	125			
	65	180	145	19	8	
	80	195	160			
4,0	20	105	75	14	14	4
	25	115	85			
	32	135	100	14	18	
	40	145	110			
	50	160	125			
	65	180	145	19	8	
	80	195	160	21		
6,3	20	125	90	18	22	4
	25	135	100	20		
	32	150	110	21		
	40	165	125			
	50	175	135	23	8	
	65	200	160	25		
	80	210	170	27		
10,0	25	135	100	22	18	4
	32	150	110		22	
	40	165	125	23	26	
	50	195	145	25		
	65	220	170	29	8	
	80	230	180	31		
16,0	25	135	100	22	18	4
	32	150	110		22	
	40	165	125	25	26	
	50	195	145	27		
	65	220	170	31	8	
	80	230	180	33		

Размеры приведены, согласно ГОСТ 12815-80 и ГОСТ 12821-80.

**УСТРОЙСТВА ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЕ
И ПРИНАДЛЕЖНОСТИ К МАНОМЕТРАМ
И ДАТЧИКАМ ДАВЛЕНИЯ**



Выпускаются по ТУ РБ 390184271.013-2009

Отборное устройство давления (ОУД)

(манометрическая сборка)

Отборное устройство давления (манометрическая сборка), предназначены для отбора импульса давления и монтажа манометров на технологических трубопроводах и аппаратах с неагрессивной средой.

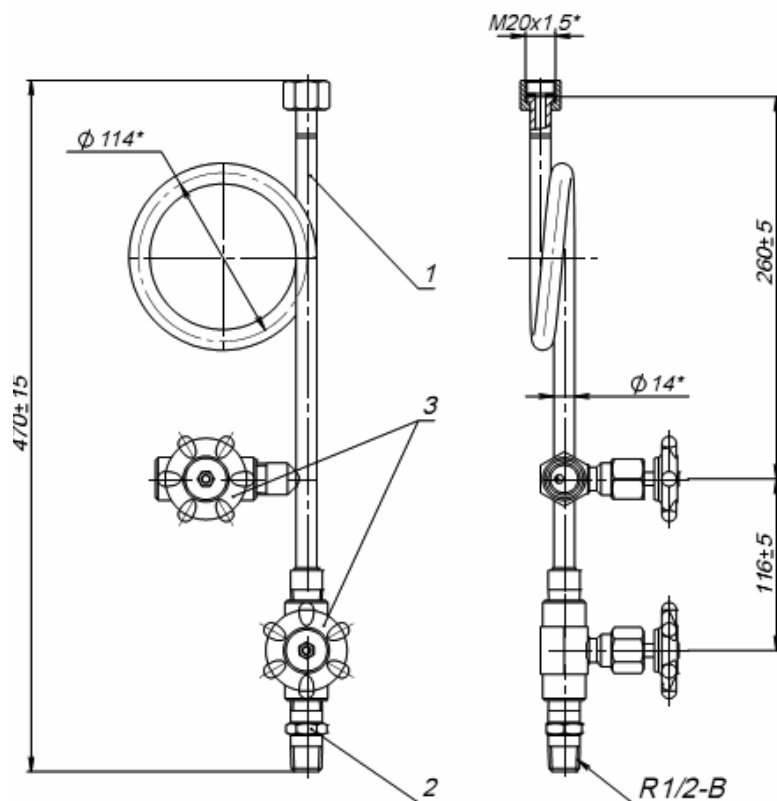
ОУД-16-200-01

Отборное устройство давления: Исполнение – прямое петлевое с боковым отводом,

Среда – вода, нефтепродукты,

Условное давление – 16 МПа,

Температура – 200°С.



Комплектация				
Условное обозначение	ОУД-16-200-01-А (15с67бк1)	ОУД-16-400-01-А (15с67бк1)	ОУД-16-200-01-Б (15нж67бк)	ОУД-16-400-01-Б (15нж67бк)
Исполнение	01-А		01-Б	
Материал	Ст.20 оцинковка		12Х18Н10Т	
Поз.1	Отвод ОС-16-16-А		Отвод ОС-16-16-Б	
Поз.2	Переходник 7/24-R1/2-R1/2-А		Переходник 7/24-R1/2-R1/2-Б	
Поз.3	Клапан 15с67бк1	Клапан 15с67бк1	Клапан 15нж67бк	Клапан 15нж67бк
Примечание – Возможна комплектация отводов в соответствии с заявкой заказчика.				

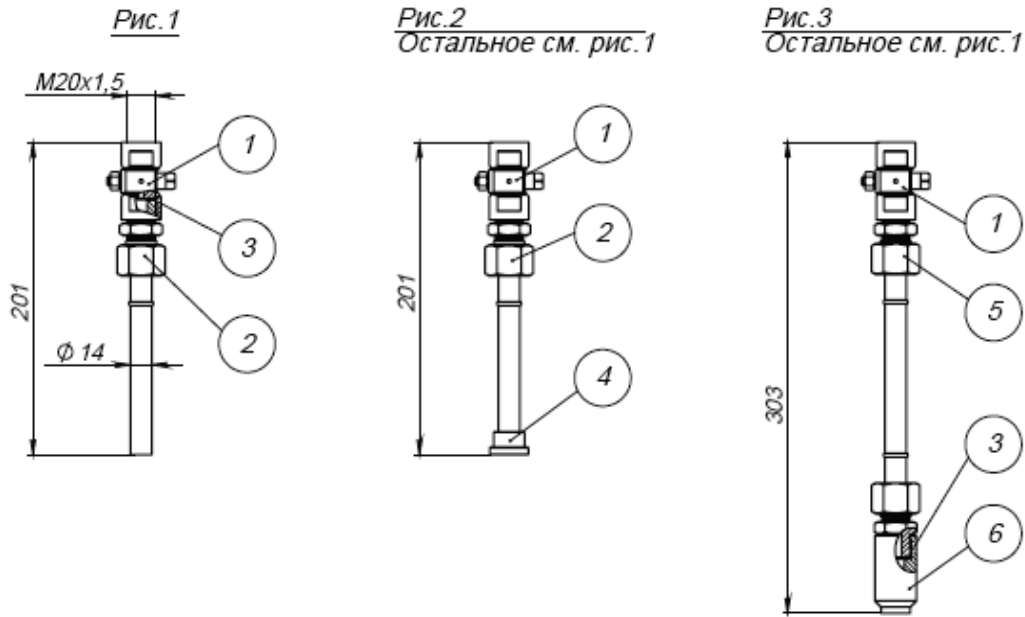
ОУД-1,6-70-01-А

Отборное устройство давления: Исполнение - прямое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70°С.



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-70-01-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 116186к1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-01н-G1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-01нн-G1/2-M20x1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-M20x1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 01 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

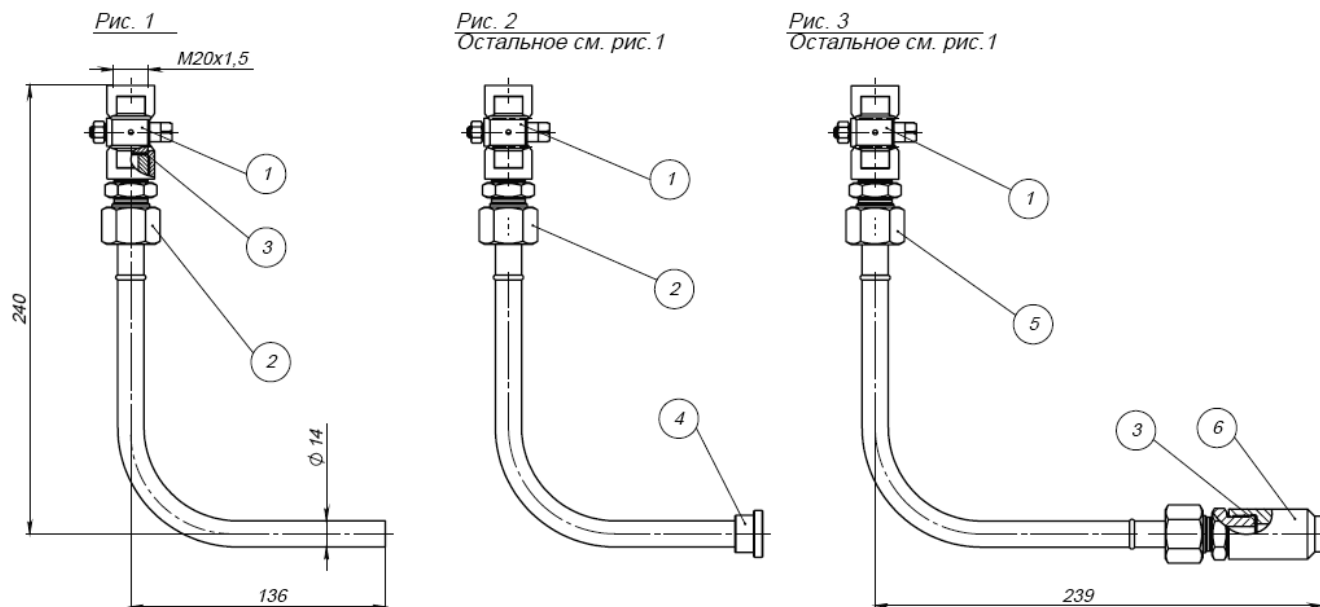
ОУД-1,6-70-02-А

Отборное устройство давления: Исполнение - угловое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70° С.



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-70-02-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 116186к1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-02н-G1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-02нн-G1/2-M20x1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-M20x1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 02 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

ОУД-1,6-70-03-А

Отборное устройство давления: Исполнение - угловое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70° С.

Рис.1

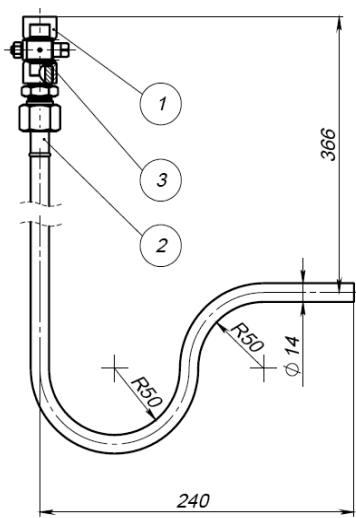


Рис.2

Остальное см. рис.1

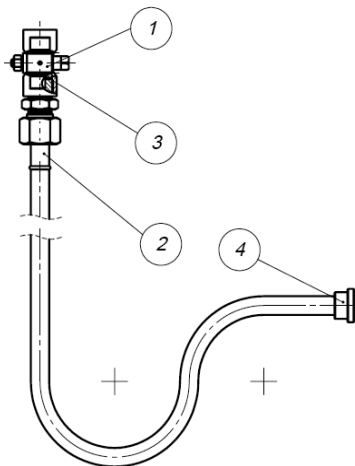
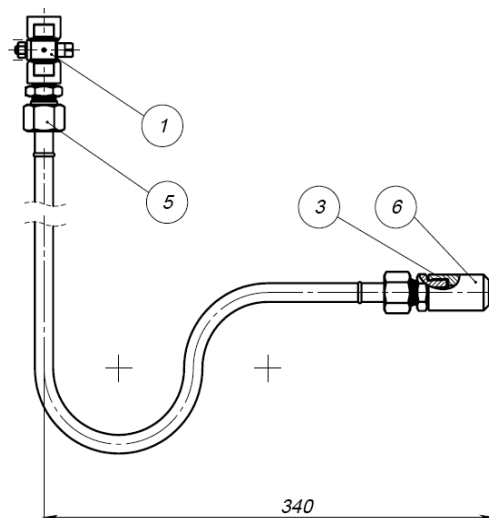


Рис.3

Остальное см. рис.1



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-70-03-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 11618бк1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-03н-G1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-03нн-G1/2-M20x1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-M20x1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 03 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

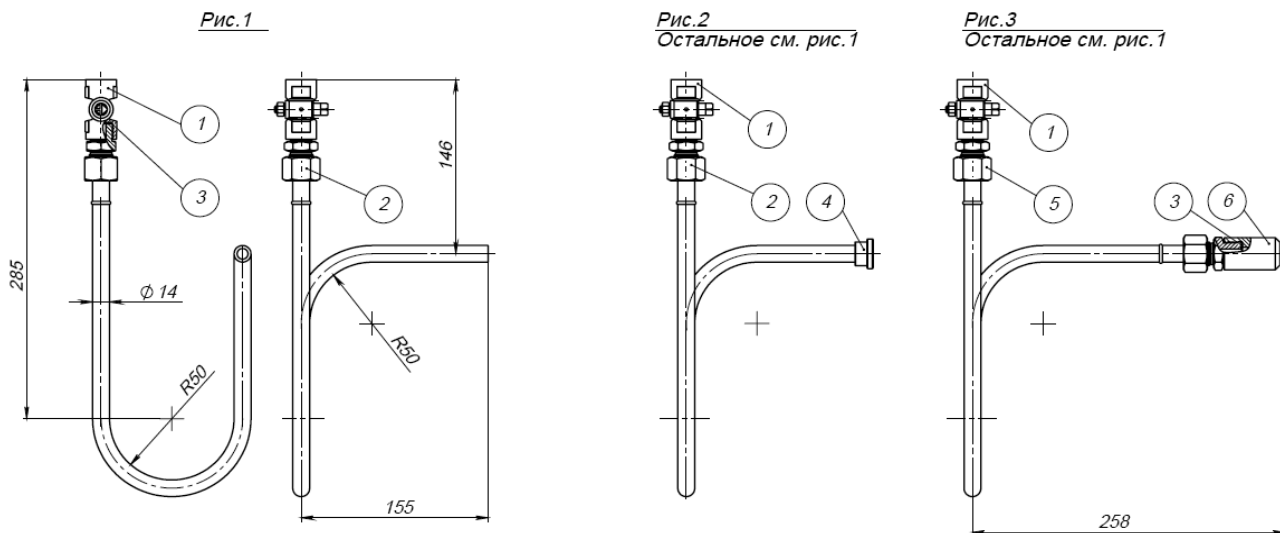
ОУД-1,6-70-04-А

Отборное устройство давления: Исполнение - угловое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70° С.



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-70-04-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 116186к1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-04н-G1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-04нн-G1/2-M20x1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-M20x1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 04 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

ОУД-1,6-225-05-А

Отборное устройство давления: Исполнение - прямое петлевое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70° С.

Рис.1

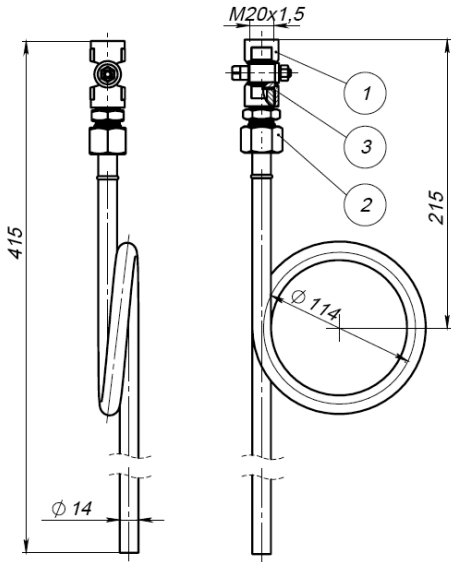


Рис.2

Остальное см. рис.1

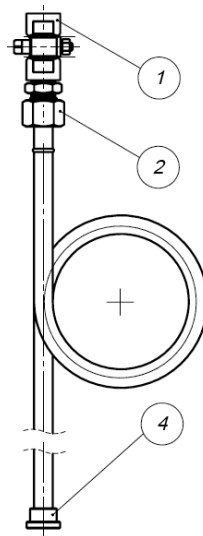
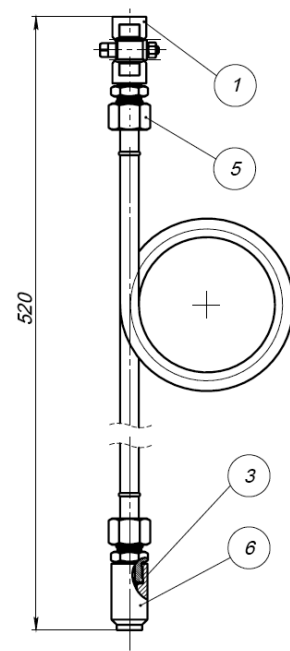


Рис.3

Остальное см. рис.1



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-225-05-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 11618бк1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-05н-Г1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-05нн-Г1/2-М20х1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-М20х1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 05 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

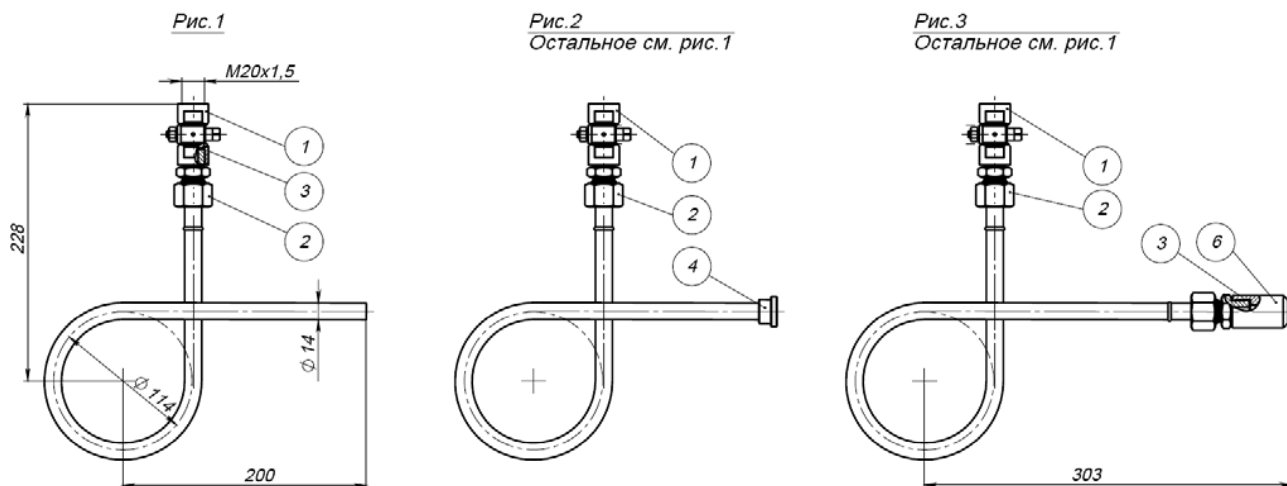
ОУД-1,6-225-06-А

Отборное устройство давления: Исполнение - угловое петлевое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70° С.



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-225-06-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 116186к1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-06н-Г1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-06нн-Г1/2-М20х1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-М20х1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 06 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

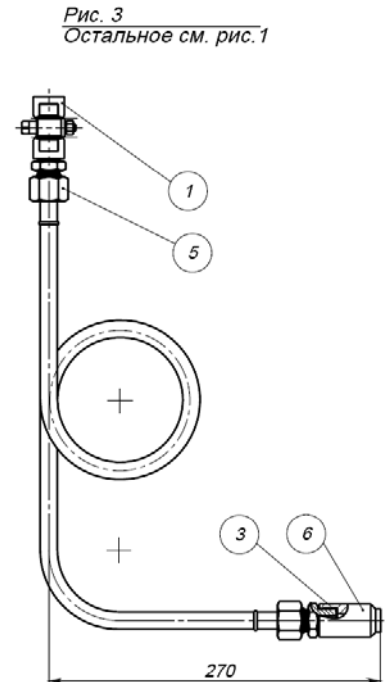
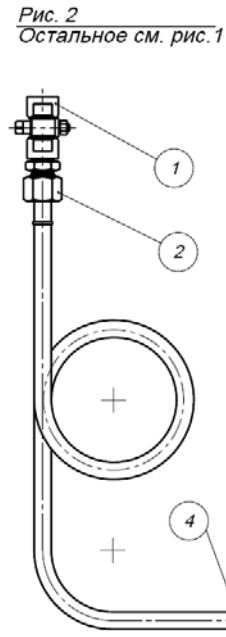
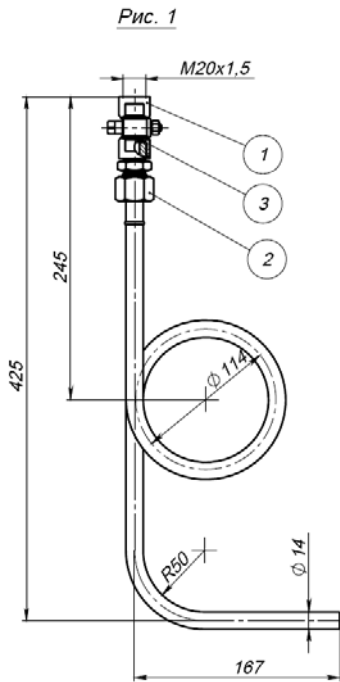
ОУД-1,6-225-07-А

Отборное устройство давления: Исполнение – угловое петлевое,

Среда – вода, нефтепродукты,

Условное давление – 1,6 МПа,

Температура – 70° С.



Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-225-07-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 11618бк1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-07н-G1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-07нн-G1/2-M20x1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-M20x1,5	-	-	1

Примечание – Возможна комплектация отводов исполнения 07 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

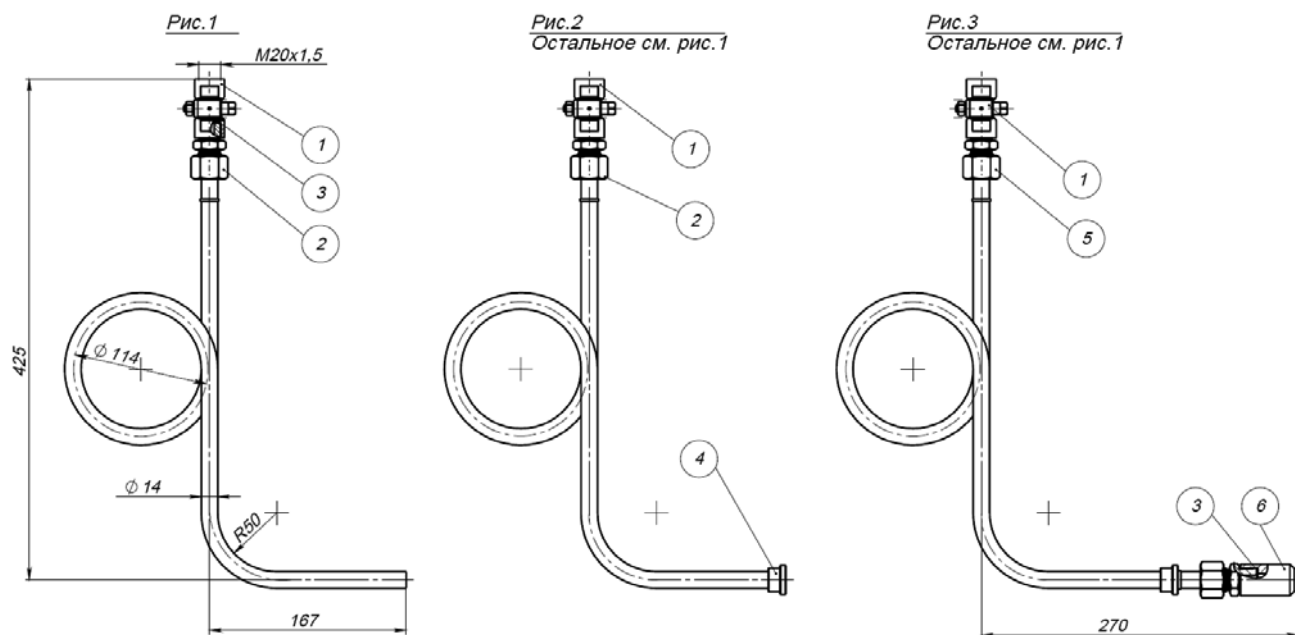
ОУД-1,6-225-08-А

Отборное устройство давления: Исполнение - угловое петлевое,

Среда - вода, нефтепродукты,

Условное давление - 1,6 МПа,

Температура - 70 °С.

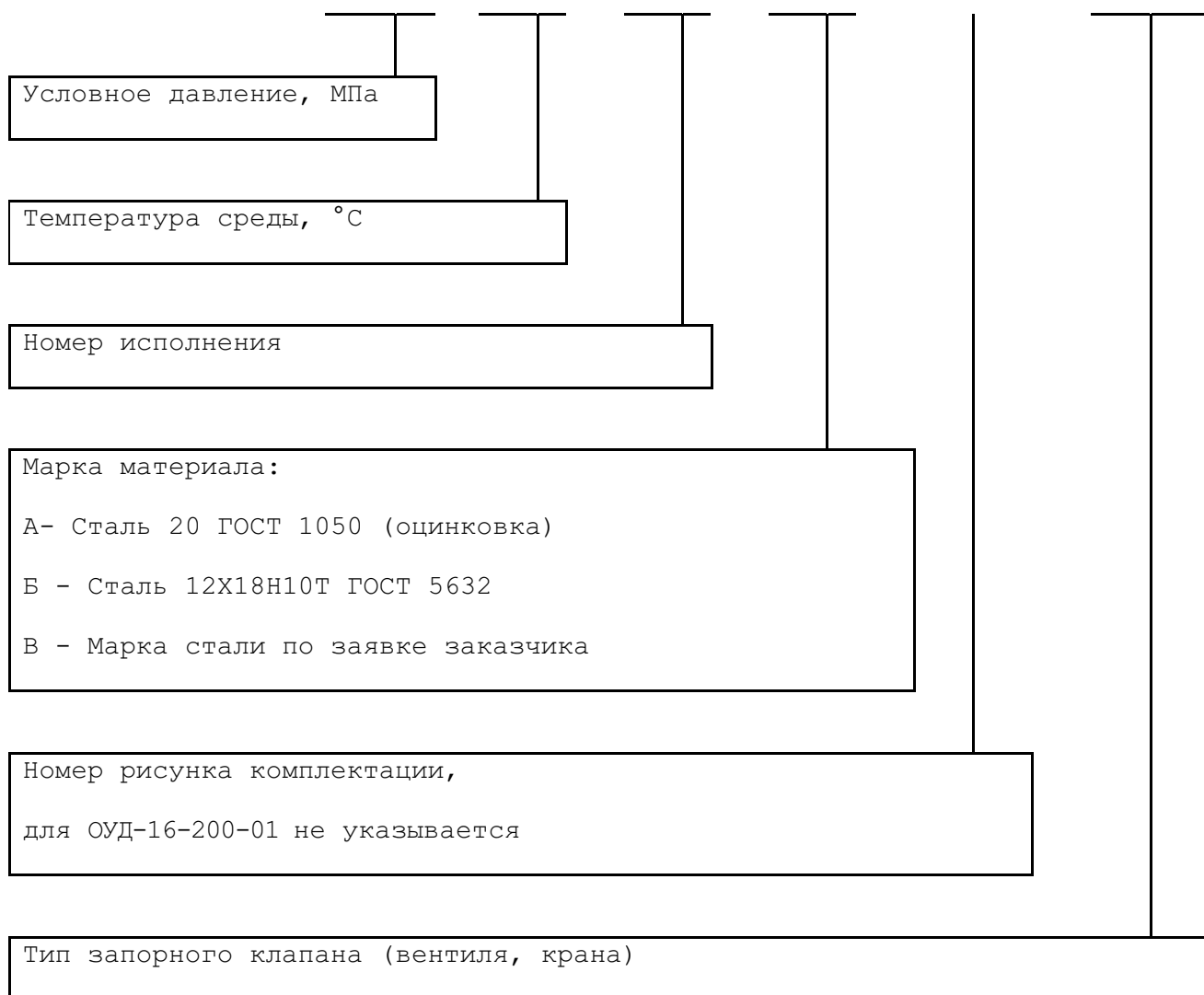


Комплектация отборного устройства ОУД-1,6-225-08-А				
Поз.	Наименование	рис.1	рис.2	рис.3
		КОЛ-ВО, ШТ.		
1	Кран 116186к1	1	1	1
2	Отвод ОС-16-0н-G1/2-А	1	1	-
3	Прокладка медная	1	1	2
4	Бобышка БОС-14	-	1	-
5	Отвод ОС-16-08нн-G1/2-M20x1,5-А	-	-	1
6	Бобышка 3/28-50-M20x1,5	-	-	1

Примечание - Возможна комплектация отводов исполнения 08 на давления, температуры и среды, в соответствии с заявкой заказчика.

Схема составления условного обозначения (схема заказа)

ОУД - РН - Т - Х - Х , рис. (Х)



Пример условного обозначения:

ОУД-16-200-01-А ТУ 390184271.013-2009

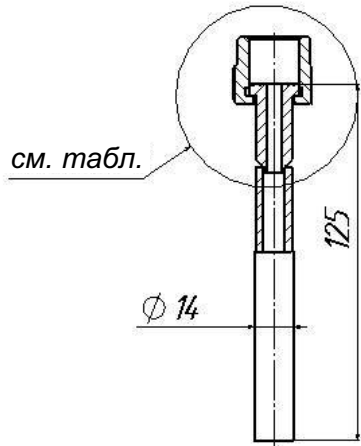
Отборное устройство давления (манометрическая сборка) на условное давление 16 МПа, температура применения до 200°С, конструктивное исполнение 01, материал Ст.20.

ОУД-1,6-225-01-А, рис. 2 (КЗИМ-02-15-106-Rc1/2-нж) ТУ 390184271.013-2009

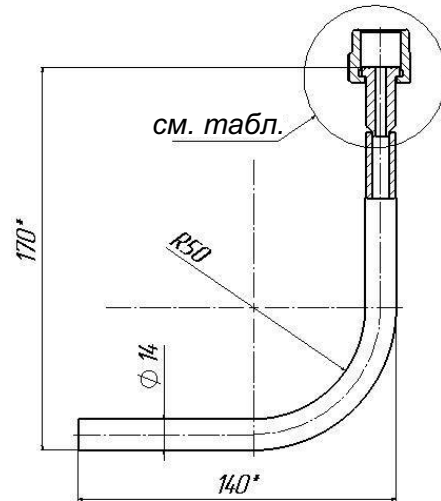
Отборное устройство давления прямое, на условное давление 1,6 МПа, температура применения до 225°С, конструктивное исполнение 01, материал Ст.20, по рисунку 2, с применением клапана КЗИМ-02-15-106-Rc1/2-нж

Отводы сифонные

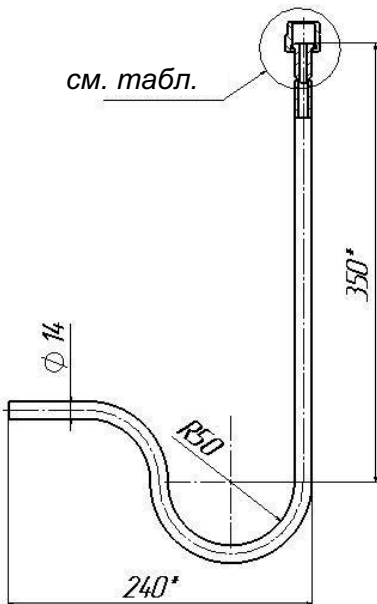
Отвод сифонный ОС, предназначен для присоединения манометрических приборов к теплотехническим сетям с измеряемой средой и для охлаждения измеряемой среды, поступающей в рабочие полости манометрических приборов.



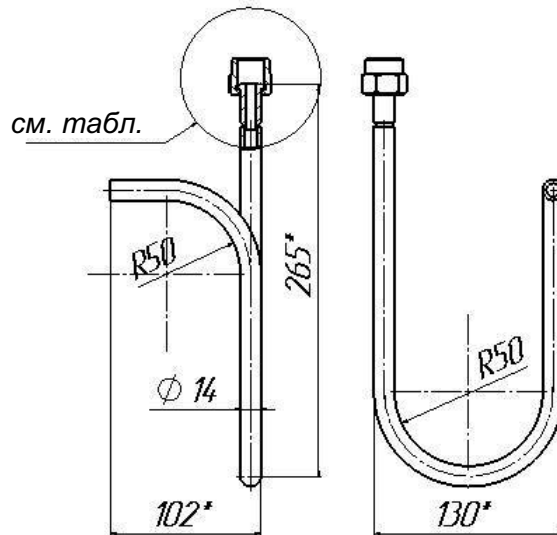
Исполнение 01



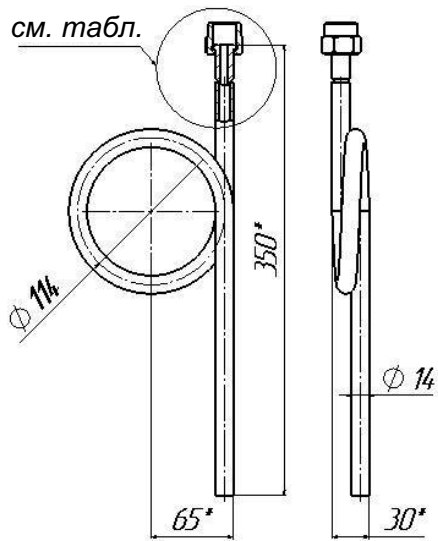
Исполнение 02



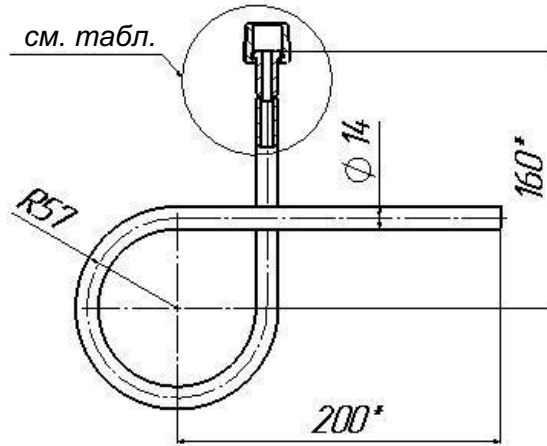
Исполнение 03



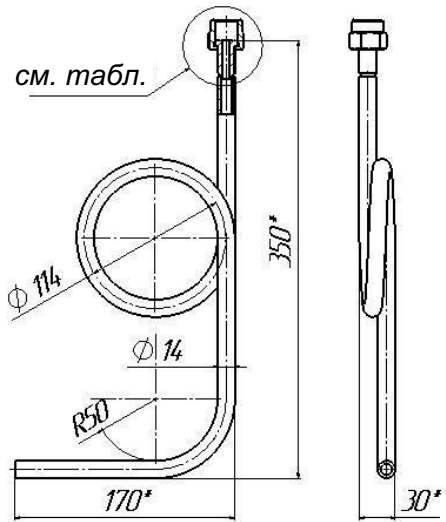
Исполнение 04



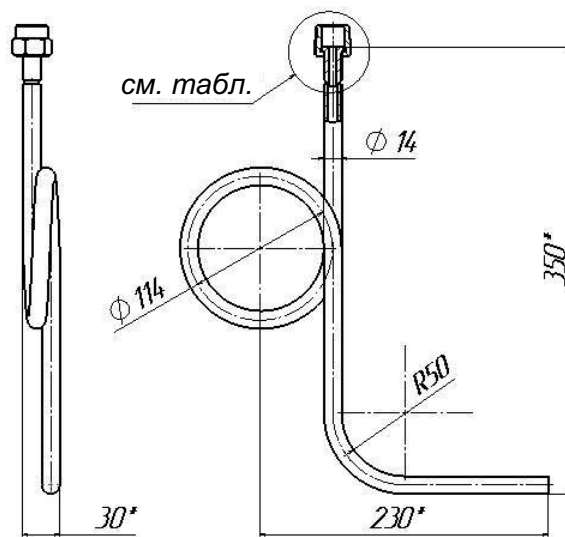
Исполнение 05



Исполнение 06

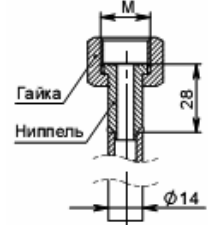
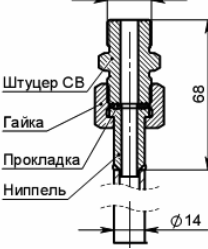
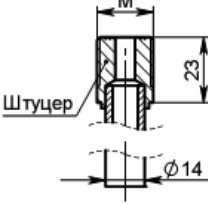
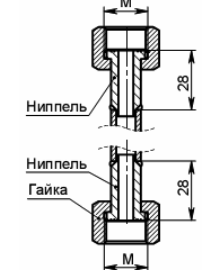
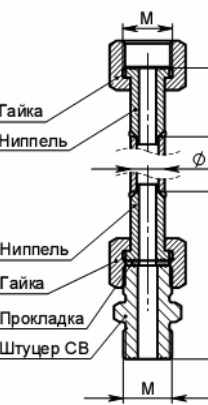


Исполнение 07



Исполнение 08

Таблица исполнений ОС

Буквенное обозначение	Рисунок	Присоединение прибора	Присоединение к линии
1	2	3	4
В		Торцевое ниппельное с внутренней резьбой М	сварка
Н		Торцевое ниппельное с наружной резьбой М	сварка
Ш		Приварной штуцер с наружной резьбой М	сварка
ВВ		Торцевое ниппельное с внутренней резьбой М	Торцевое ниппельное с внутренней резьбой М1
ВН		Торцевое ниппельное с внутренней резьбой М	Торцевое ниппельное с наружной резьбой М1

Продолжение таблицы

1	2	3	4
<p>НН</p>		<p>Торцевое ниппельное с наружной резьбой М</p>	<p>Торцевое ниппельное с наружной резьбой М1</p>
<p>ШШ</p>		<p>Приварной штуцер с наружной резьбой м</p>	<p>Приварной штуцер с наружной резьбой М1</p>
<p>ШВ</p>		<p>Приварной штуцер с наружной резьбой М</p>	<p>Торцевое ниппельное с внутренней резьбой М1</p>
<p>ШН</p>		<p>Приварной штуцер с наружной резьбой М</p>	<p>Торцевое ниппельное с наружной резьбой М1</p>

Схема составления условного обозначения (схема заказа)

Отвод ОС - 16 - xx x - М - М1 - x

Условное давление, МПа

Номер исполнения

Исполнение присоединений отводов, см. табл.

Тип резьбы присоединения манометра (арматуры, прибора):
 М20х1,5;
 G1/2";
 R1/2"

Тип резьбы присоединения к линии:
 Сварка не обозначается;
 М20х1,5;
 G1/2"
 R1/2"

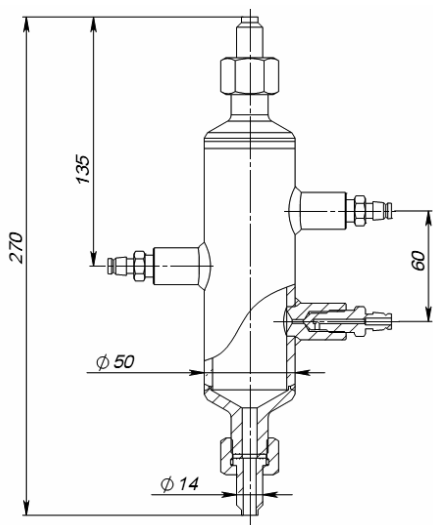
Марка материала:
 А- Сталь 20 ГОСТ 1050 (оцинковка)
 Б - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632
 В - Марка стали по заявке заказчика

Пример условного обозначения: Отвод ОС - 1,6 - 02в - А

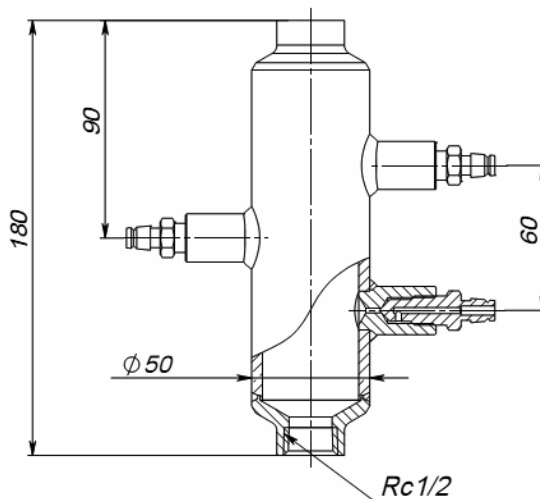
Отвод сифонный, исполнение угловое 02в - с ниппельным соединением НСН-14-М20х1,5, материал сталь 20.

Сосуды "линейка I"

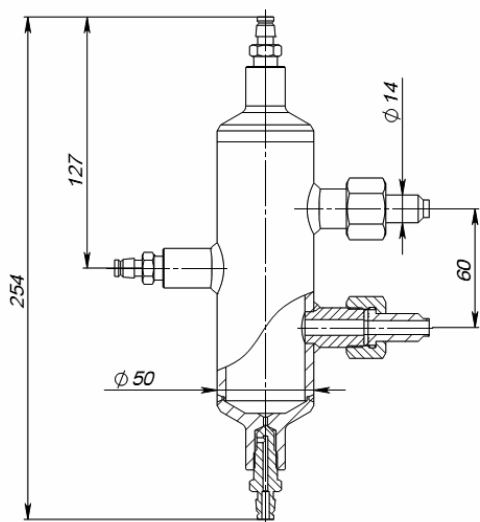
Сосуд разделительный СР, предназначен для защиты внутренних полостей датчиков от непосредственного воздействия измеряемых агрессивных сред путем передачи давления через разделительную жидкость.



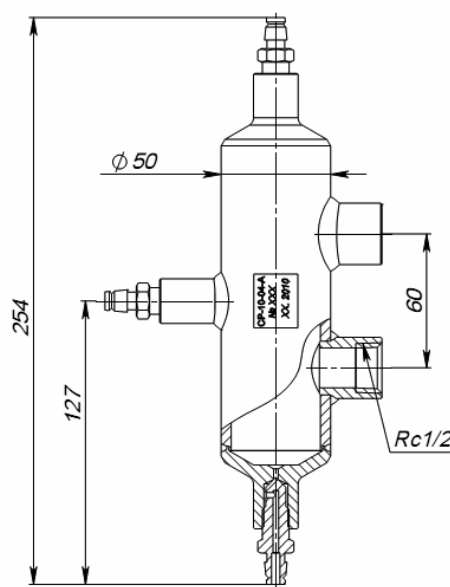
Вариант исполнения 01 сосуда СР для верхнего и нижнего присоединения импульсных линий, ниппельное соединение наверхное (НСН) с приварным ниппелем



Вариант исполнения 02 сосуда СР для верхнего и нижнего присоединения импульсных линий через резьбу Rc1/2 (K1/2)



Вариант исполнения 03 сосуда СР для бокового присоединения импульсных линий, ниппельное соединение наверхное (НСН) с приварным ниппелем

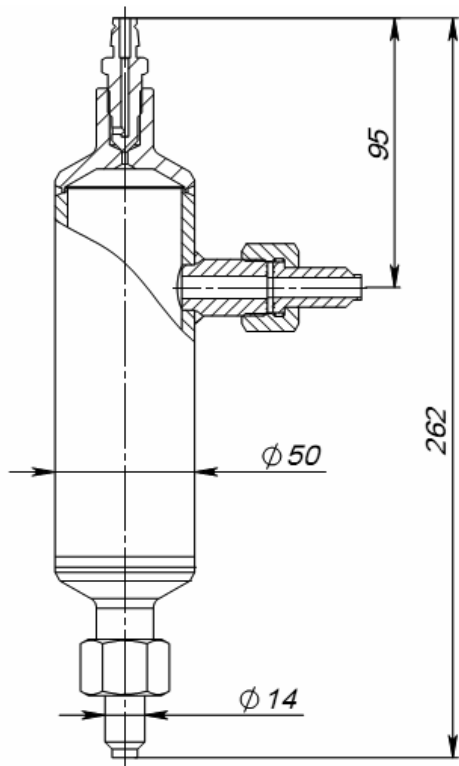


Вариант исполнения 04 сосуда СР для бокового присоединения импульсных линий через резьбу Rc1/2 (K1/2)

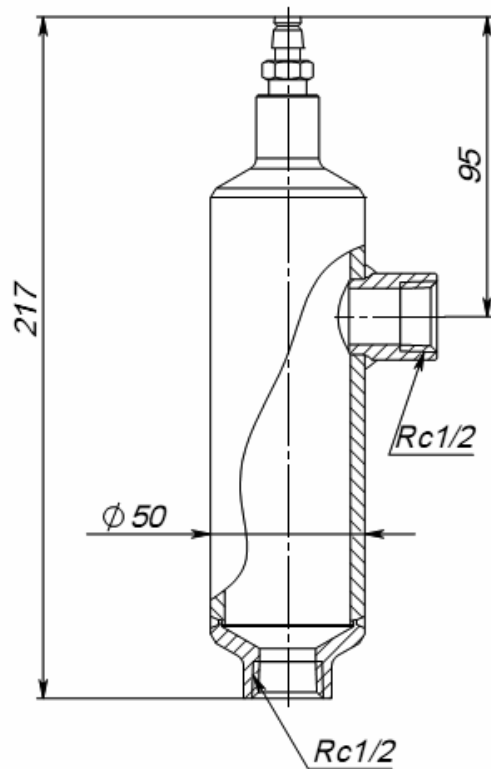
Параметры сосудов СР

Условное обозначение	Условное давление, Мпа	Исполнение	Присоединение к линии	Материал	Масса, не более, кг
СР-10-01-А (НСН-14-М20х1,5)	10	01	НСН	Сталь 20 по ГОСТ 1050	1,3
СР-10-01-В (НСН-14-М20х1,5)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-10-02-А (К1/2)		02	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-10-02-В (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-10-02-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-10-02-В (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-10-03-А (НСН-14-М20х1,5)		03	НСН	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-10-03-В (НСН-14-М20х1,5)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-10-04-А (К1/2)		04	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-10-04-В (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-10-04-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-10-04-В (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-25-02-А (К1/2)	25	02	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	3,2
СР-25-02-В (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-25-02-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-25-02-В (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-25-04-А (К1/2)		04	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-25-04-В (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СР-25-04-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СР-25-04-В (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	

Сосуд уравнительный СУ, предназначен для поддержания постоянного уровня жидкости в одной из двух соединительных линий при измерении уровня жидкости в резервуарах с использованием датчиков разности давлений.



Вариант исполнения 01 сосуда СУ для бокового и нижнего присоединения импульсных линий, ниппельное соединение наверхное (НСН) с приварным ниппелем

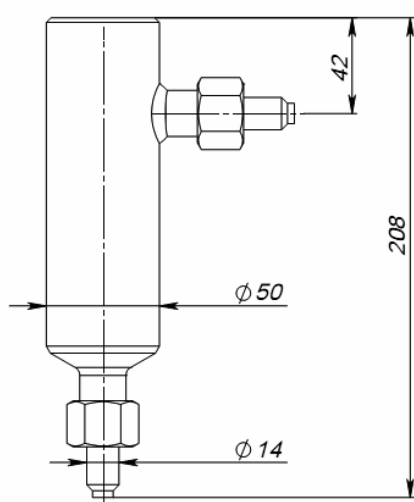


Вариант исполнения 02 сосуда СУ для бокового и нижнего присоединения импульсных линий через резьбу К1/2"

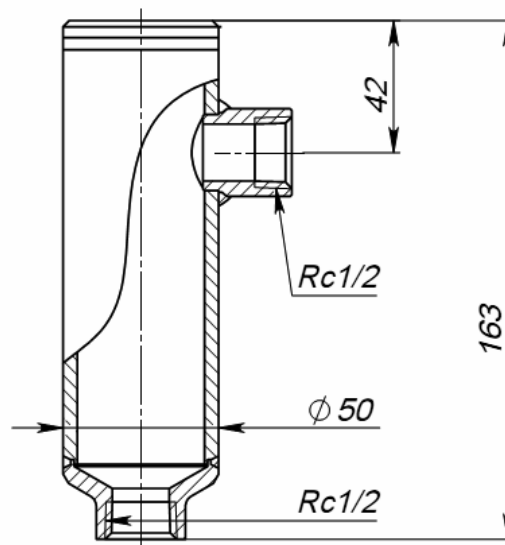
Параметры сосудов уравнительных (СУ)

Условное обозначение	Условное давление, Мпа	Исполнение	Присоединение к линии	Материал	Масса, не более, кг
СУ-10-01-А (НСН-14-М20х1,5)	10	01	НСН	Сталь 20 по ГОСТ 1050	1,2
СУ-10-01-Б (НСН-14-М20х1,5)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СУ-10-02-А (К1/2)		02	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СУ-10-02-Б (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СУ-10-02-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СУ-10-02-Б (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СУ-25-02-А (К1/2)	25	02	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	3,1
СУ-25-02-Б (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СУ-25-02-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СУ-25-02-Б (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	

Сосуд уравнительный конденсационный СК, предназначен для поддержания постоянства и равенства уровней конденсата в соединительных линиях, передающих перепад давления от диафрагмы к датчикам разности давления при измерении расхода пара.



Вариант исполнения 01 сосуда СК для бокового и нижнего присоединения импульсных линий, ниппельное соединение наверхнее (НСН) с приварным ниппелем



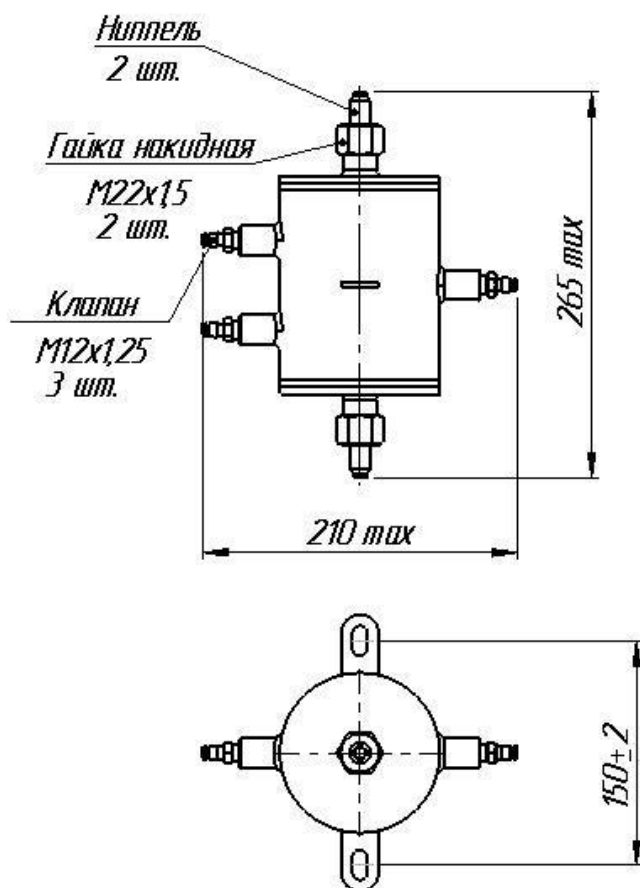
Вариант исполнения 02 сосуда СК для бокового и нижнего присоединения импульсных линий через резьбу К1/2"

Параметры сосудов уравнительных конденсационных (СК)

Условное обозначение	Условное давление, МПа	Исполнение	Присоединение к линии	Материал	Масса, не более, кг
СК-10-01-А)НСН-14-М20х1,5)	10	01	НСН	Сталь 20 по ГОСТ 1050	1,1
СК-10-01-Б (НСН-14-М20х1,5)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СК-10-02-А (К1/2)		02	К1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СК-10-02-Б (К1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	
СК-10-02-А (Rc1/2)			Rc1/2	Сталь 20 по ГОСТ 1050	
СК-10-02-Б (Rc1/2)				12Х18Н10Т по ГОСТ 5632	

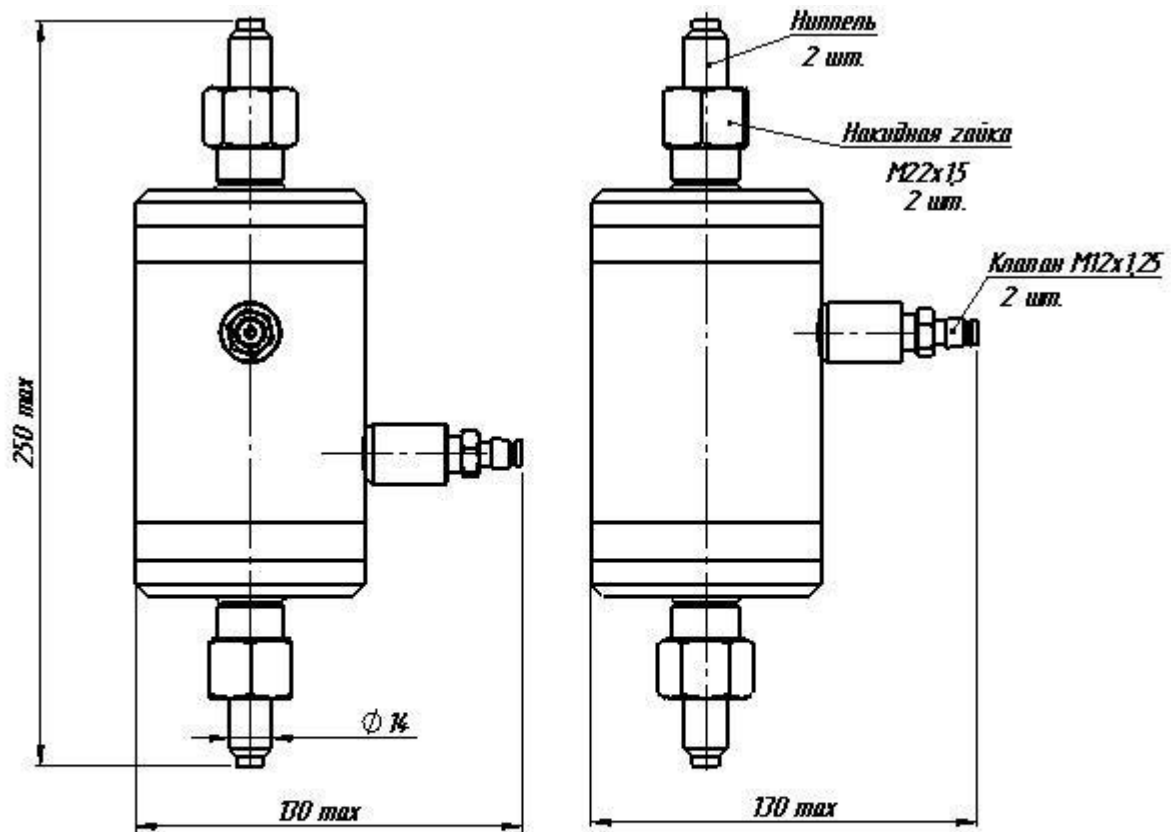
Сосуды "линейка II"

Сосуд разделительный СР, предназначен для защиты внутренних полостей датчиков от непосредственного воздействия измеряемых агрессивных сред путем передачи давления через разделительную жидкость.



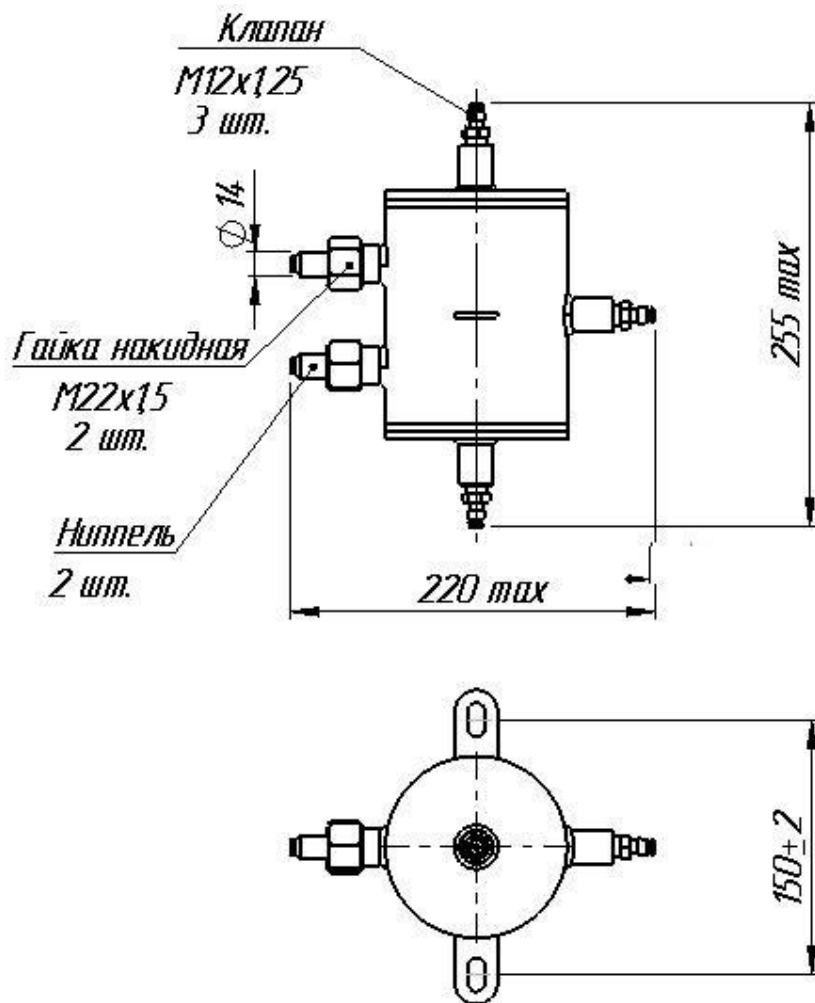
СР исполнение 02 (6,3; 25 МПа)

Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	6,3	25	
50	170	130	2,1
76	500	250	3,8
108	1000	-	4,2
114	1100	-	4,5
параметры по заказу			



CP (40 МПа)

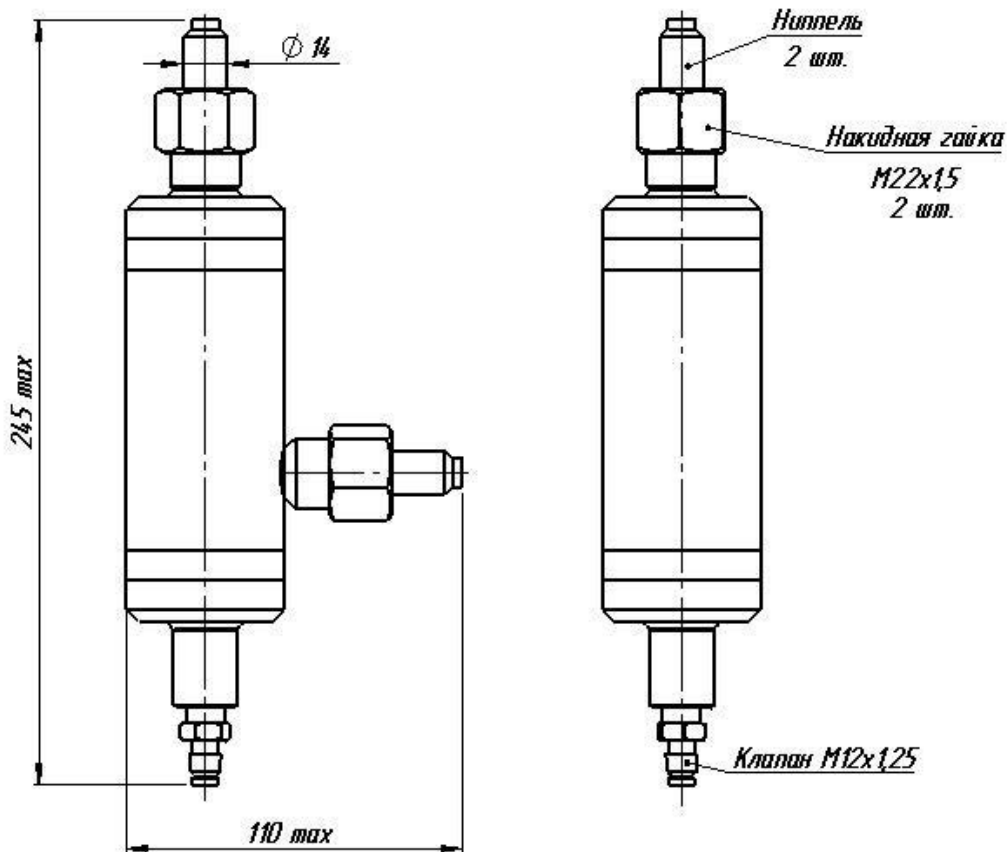
Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	40		
50	100		1,7
76	250		3,2
параметры по заказу			



СР исполнение 04 (6,3; 25 МПа)

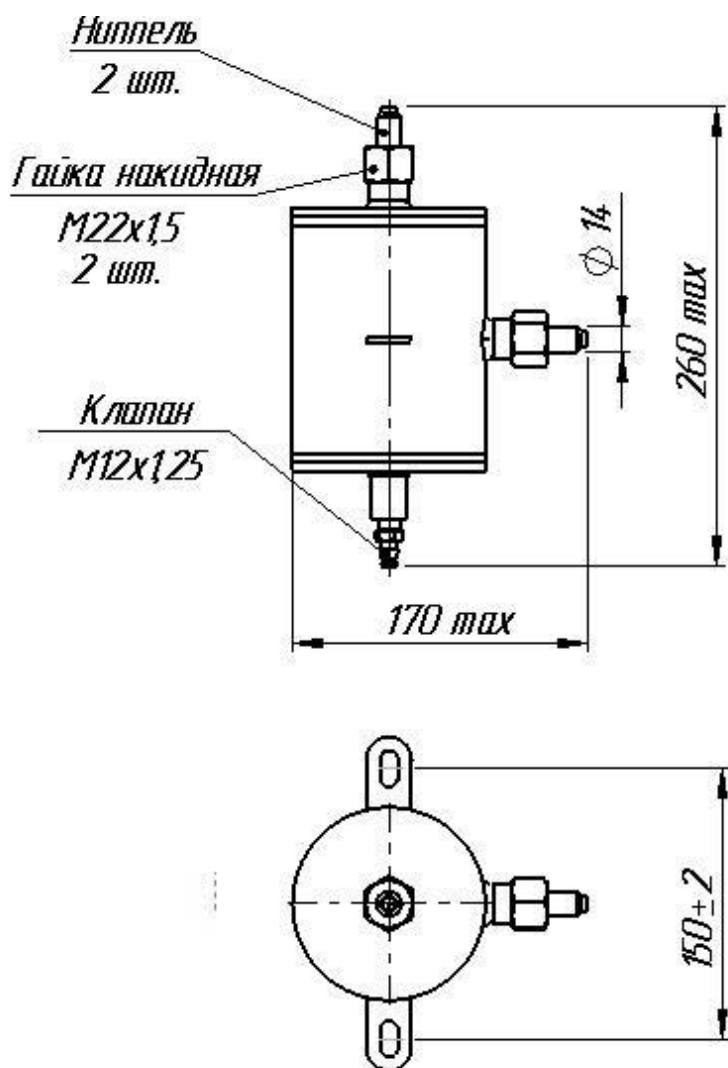
Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	6,3	25	
50	170	130	2,1
76	500	250	3,8
108	1000	-	4,2
114	1100	-	4,5
параметры по заказу			

Сосуд уравнительный СУ, предназначен для поддержания постоянного уровня жидкости в одной из двух соединительных линий при измерении уровня жидкости в резервуарах с использованием датчиков разности давлений.



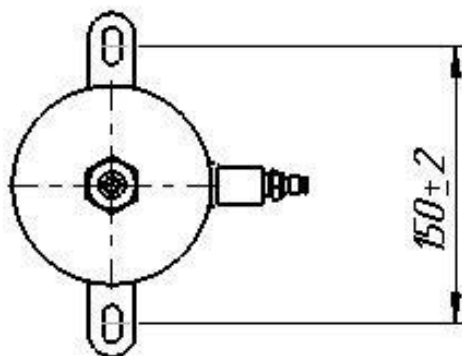
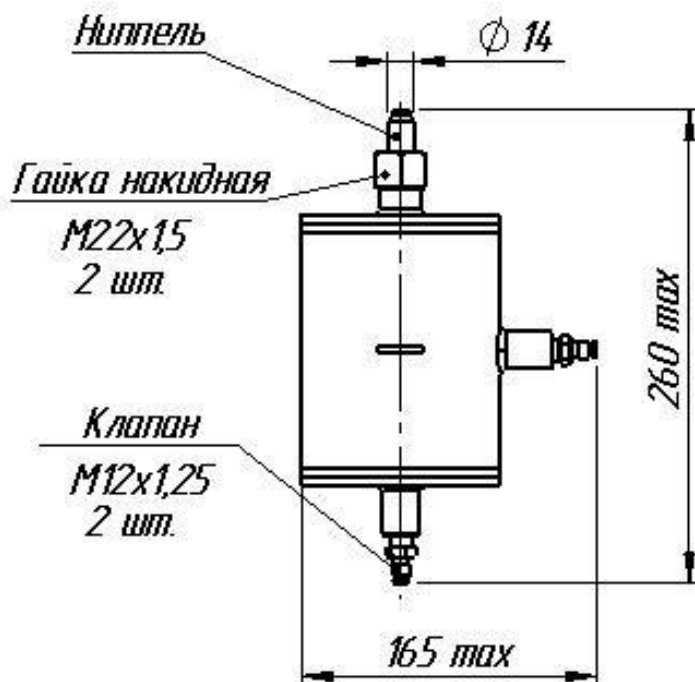
СУ (40 МПа)

Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³	Масса, кг
	на условное давление, МПа	
	40	
50	100	1,8
76	250	3,2
параметры по заказу		



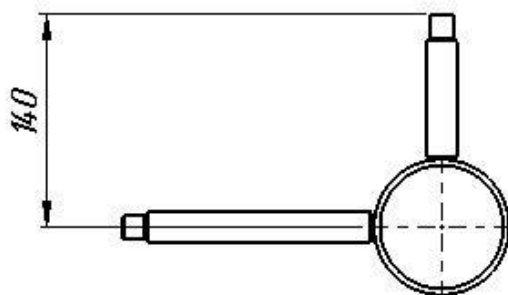
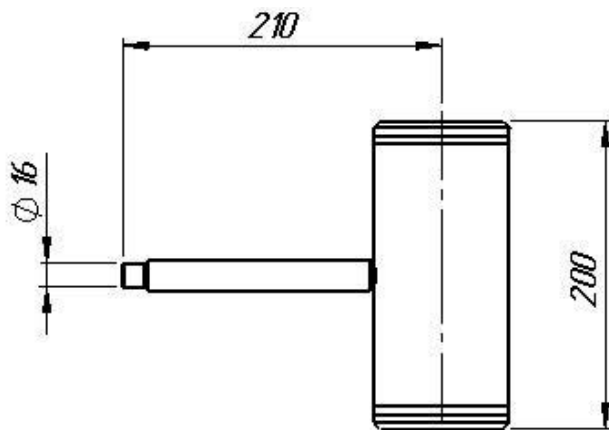
СУ исполнение 02 (6,3; 25 МПа)

Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	6,3	25	
50	170	130	1,8
76	500	250	3,5
108	1000	-	4,2
114	1100	-	4,5
параметры по заказу			



(У исполнение 04 (6,3; 25 МПа)

Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	6,3	25	
50	170	130	1,8
76	500	250	3,5
108	1000	-	4,2
114	1100	-	4,5
параметры по заказу			



СК исполнение 01 (4 МПа)

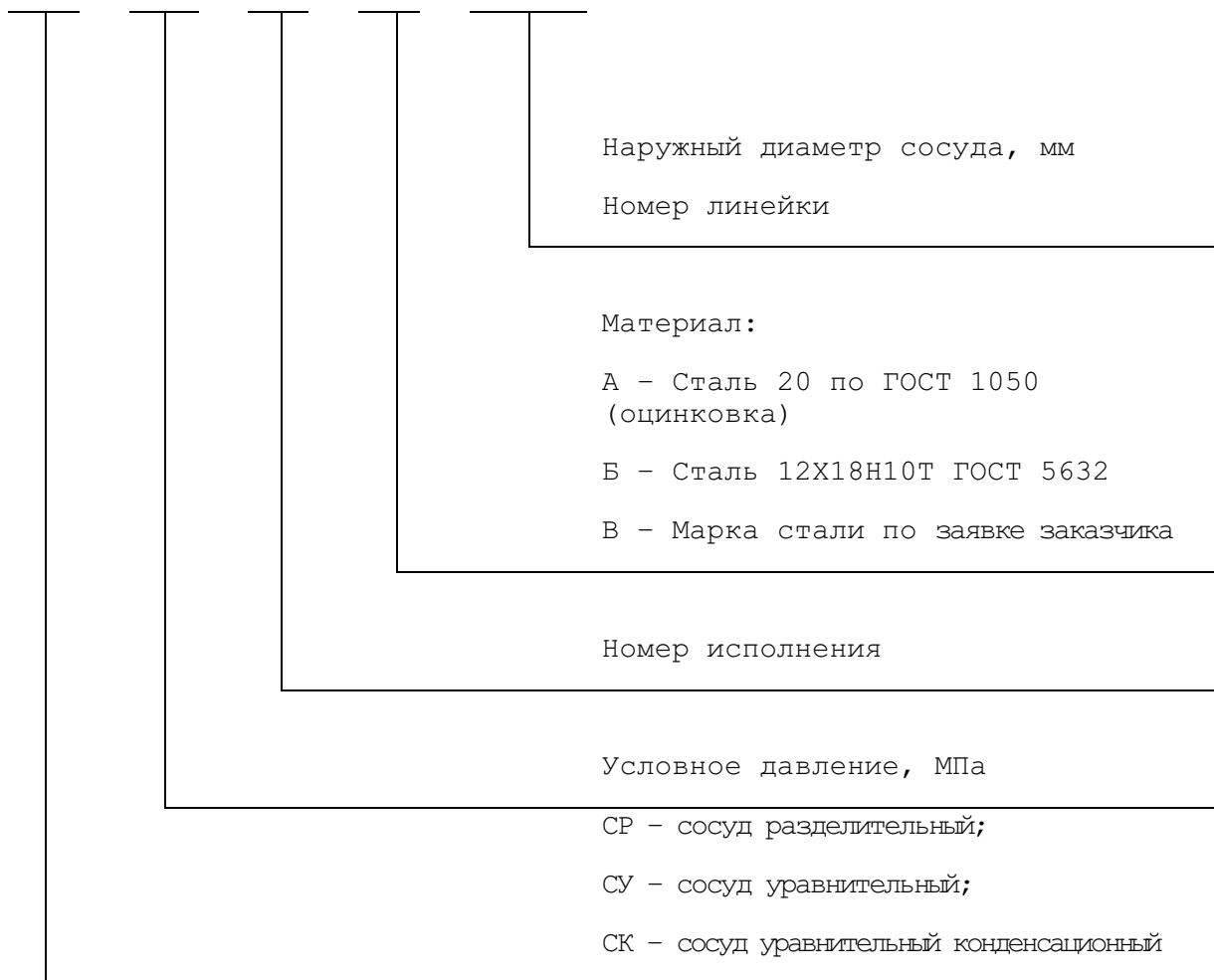
СК исполнение 03 (10 МПа)

Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	4		
50	250		2,1
89	900		3,2
параметры по заказу			

Наружный диаметр, D, мм	Внутренний объем, см ³ на условное давление, МПа		Масса, кг
	10		
50	250		2,1
89	900		3,2
параметры по заказу			

Условное обозначение сосудов СР; СУ; СК

Сосуд XX - Ру - X - X - X/X



Пример условного обозначения:

Сосуд СР-10-01-Б-φ76/І ТУ 390184271.013-2009

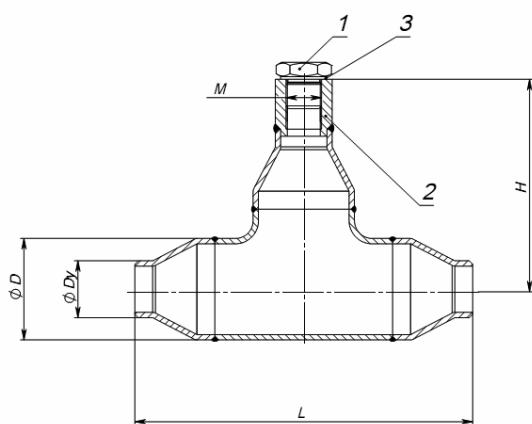
Сосуд разделительный на условное давление 10 МПа, конструктивное исполнение 01 с верхним и нижним присоединением к импульсной линии - НСН-14хМ20х1,5, материал сталь 12Х18Н10Т, диаметр φ76мм, линейка І.

Сосуд СР-6,3-02-Б-φ108/ІІ ТУ 390184271.013-2009

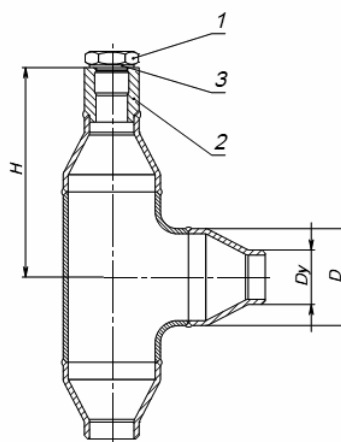
Сосуд разделительный на условное давление 6,3 МПа, конструктивное исполнение 02 с боковым и нижним присоединением к импульсной линии - НСН-14хМ20х1,5, материал сталь 12Х18Н10Т, диаметр φ108мм, линейка ІІ.

Расширители

Расширители предназначены для установки приборов для измерения и регулирования температуры, на технологическом и инженерном оборудовании и коммуникациях до 10 МПа.



Расширитель прямой

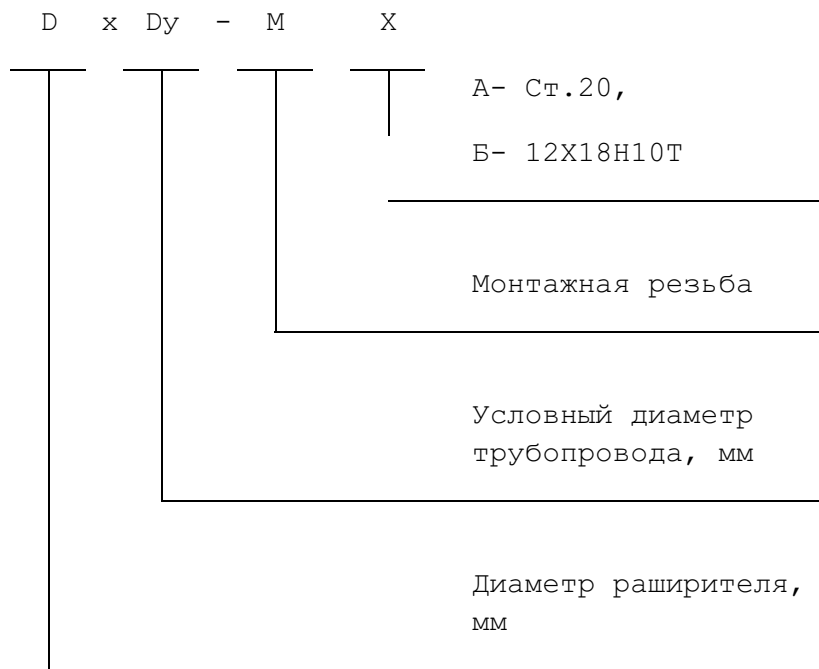


Расширитель угловой

Условное обозначение		57x25-M20x1,5-A	57x32-M20x1,5-A	57x38-M20x1,5-A
Комплектность	Поз.1	Пробка М20x1,5-А	Пробка М20x1,5-А	Пробка М20x1,5-А
	Поз.2	Бобышка 1/32-32-M20x1,5	Бобышка 1/32-32-M20x1,5	Бобышка 1/32-32-M20x1,5
	Поз.3	Прокладка медная 20x26x1,6	Прокладка медная 20x26x1,6	Прокладка медная 20x26x1,6
Размеры	D, мм	57	57	57
	Dy, мм	25	32	38
	M	M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5
	L, мм	190	190	190
	H, мм	120	120	120

Условное обозначение:

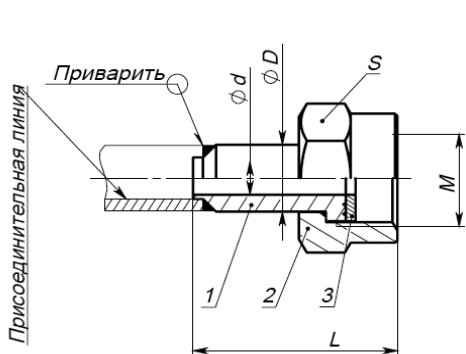
Расширитель прямой



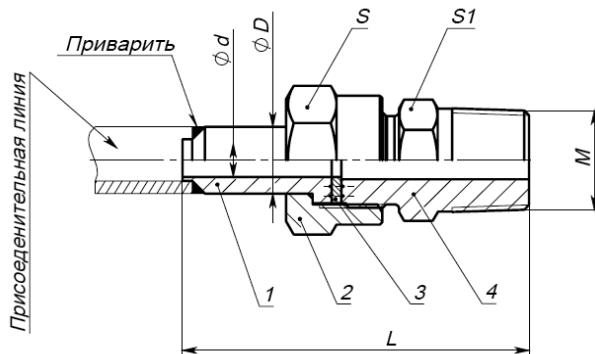
Ниппельное соединение с торцевым уплотнением

НСН, НСВ, НСТ

Ниппельные соединения с торцевым уплотнением выпускают в двух модификациях НСН – навертное, НСВ – ввертное, предназначены для присоединения ОУД, ОС к технологическим трубопроводам и аппаратам с неагрессивной средой.



Ниппельное соединение навертное (НСН)



Ниппельное соединение ввертное (НСВ)

Параметры соединения ниппельное навертное (НСН)

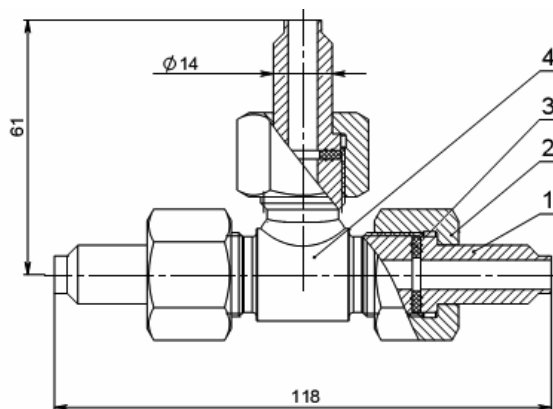
Обозначение	M	D, мм	d, мм	L, мм	S, мм	Материал			Масса, кг
						поз.1 Ниппель	поз.2 Гайка	поз.3 Прокладка	
НСН-14-M20x1,5-A	M20x1,5	14	7	43	27	Сталь 20	Сталь 45	Медь М3	0,082
НСН-14-M20x1,5-B						Сталь 12X18Н10Т			0,084
НСН-14-G1/2-A	G 1/2"					Сталь 20	Сталь 45		0,083
НСН-14-G1/2-B						Сталь 12X18Н10Т			0,085

Параметры соединения ниппельное ввертное (НСВ)

Обозначение	M	D, мм	d, мм	L, мм	S, мм	S1, мм	Материал				Масса, кг
							поз.1 Ниппель	поз.2 Гайка	поз.3 Прокладка	поз.4 Штуцер	
НСВ-14-M20-A	M20x1,5	14	7	73	27	24	Сталь 20	Сталь 45	Медь М3	Сталь 45	0,155
НСВ-14-M20-B							Сталь 12X18Н10Т			Сталь 12X18Н10Т	0,159
НСВ-14-G1/2-A	G 1/2"						Сталь 20	Сталь 45	Сталь 45	0,162	

НСВ-14-G1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т		Сталь 12Х18Н 10Т	0,16 7
НСВ-14-R1/2-А	R 1/2"					Сталь 20	Сталь 45	Сталь 45	0.15 9
НСВ-14-R1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т		Сталь 12Х18Н 10Т	0.16 3
НСВ-14-K1/2-А	K 1/2"					Сталь 20	Сталь 45	Сталь 45	0,16 4
НСВ-14-K1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т		Сталь 12Х18Н 10Т	0,16 9

Ниппельные соединения тройниковое НСТ, предназначены для присоединения ОУД, ОС к технологическим трубопроводам и аппаратам с неагрессивной средой.

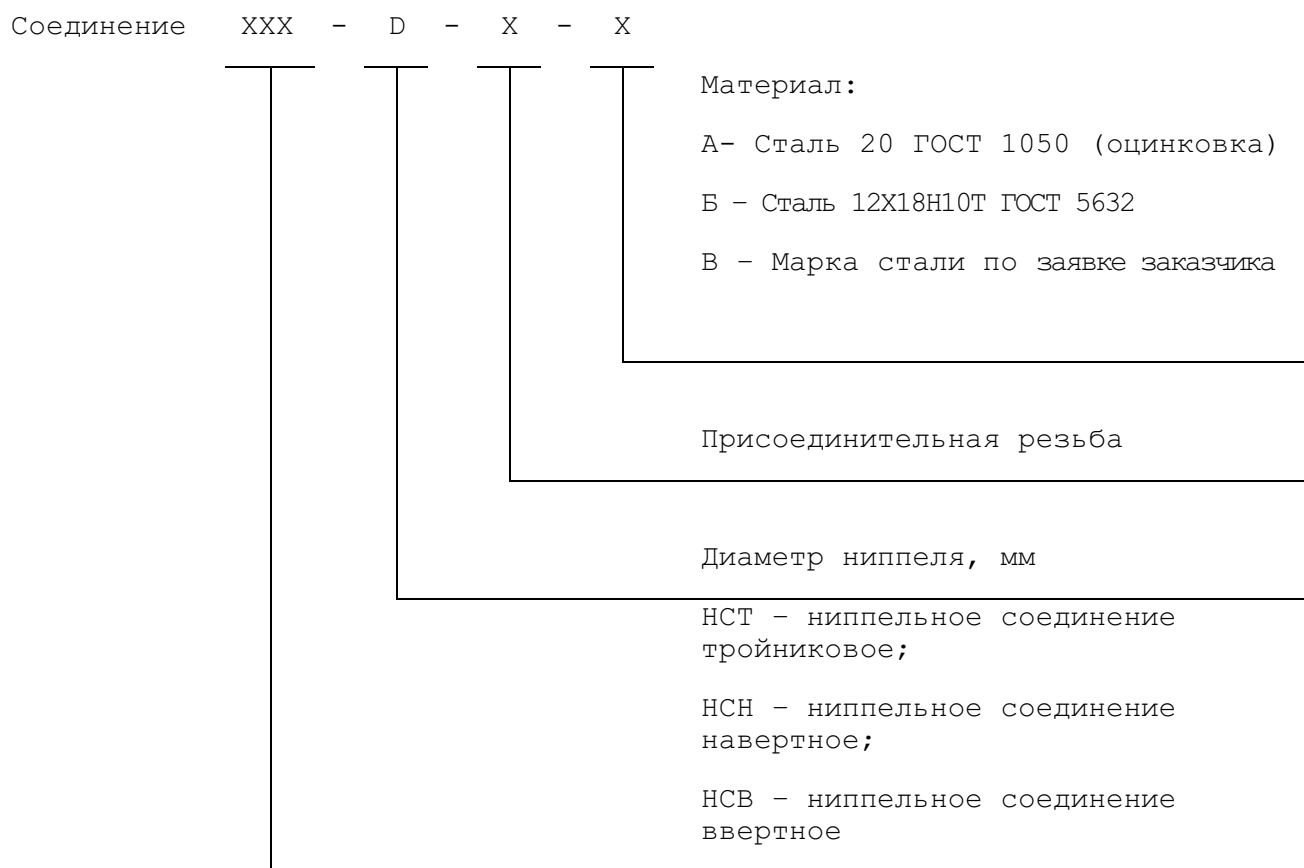


Ниппельное соединение тройниковое НСТ

Параметры соединения тройникового (НСТ)

Обозначение	Резьба	Материал				Масса, кг
		поз.1 Ниппель	поз.2 Гайка	поз.3 Прокладка	поз.4 Тройник	
НСТ-14-M20x1,5-А	M20x1,5	Сталь 20	Сталь 20	Медь	Сталь 20	0,406
НСТ-14-M20x1,5-Б		Сталь 12Х18Н10Т			Сталь 12Х18Н10Т	0,408

Схема составления условного обозначения (схема заказа)



Пример условного обозначения:

Соединение НСН-14-М20х1,5-А ТУ 390184271.013-2009

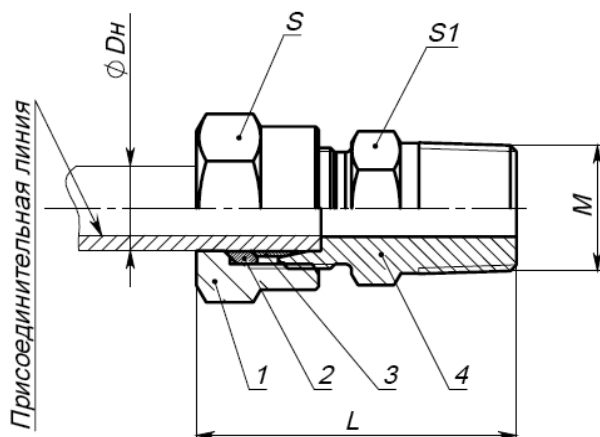
Соединение ниппельное навертное, ниппель Ø14 мм, присоединительная резьба М20х1,5, материал сталь 20.

Соединение с зажимным и упорным кольцами

СЗУК

Соединения с зажимным и упорным кольцами, предназначены для присоединения ОУД, ОС к технологическим трубопроводам и аппаратам с неагрессивной средой.

Изготавливаются в двух исполнениях: ввертное и навертное.



Соединение с зажимным и упорным кольцами, СЗУК (**ввертное**)

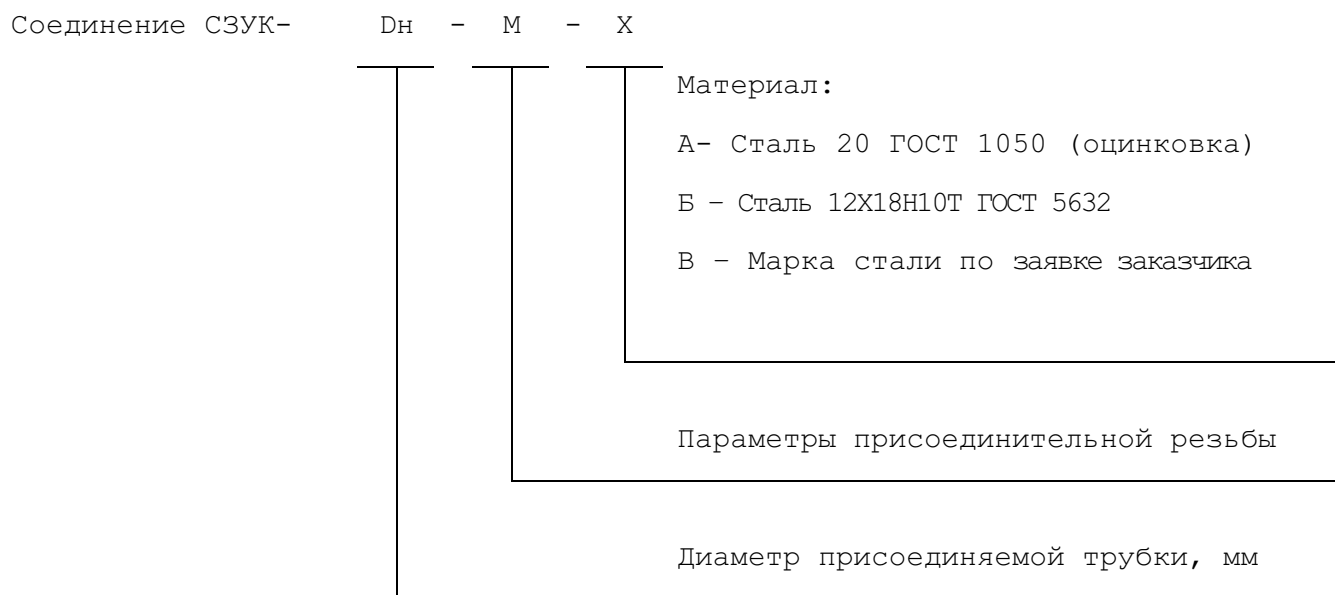
Параметры соединения (СЗУК)

Обозначение	М	D _H , мм	L, мм	S, мм	S1, мм	Материал				Масса, кг
						поз.1 Гайка	поз.2 Кольцо упорное	поз.3 Кольцо зажимное	поз.4 Штуцер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СЗУК-6-M20-A	M20x1,5	6	54	27	24	Сталь 20				0,181
СЗУК-6-M20-B						Сталь 12X18H10T				0,185
СЗУК-6-G1/2-A	G 1/2"					Сталь 20				0,199
СЗУК-6-G1/2-B						Сталь 12X18H10T				0,201
СЗУК-6-R1/2-A	R 1/2"					Сталь 20				0,191
СЗУК-6-R1/2-B						Сталь 12X18H10T				0,195
СЗУК-6-K1/2-A	K 1/2"					Сталь 20				0,193
СЗУК-6-K1/2-B						Сталь 12X18H10T				0,197

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СЗУК-8-М20-А	М20х1,5	8	54	27	24	Сталь 20			0,174	
СЗУК-8-М20-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,178	
СЗУК-8-Г1/2-А	G 1/2"					Сталь 20			0,182	
СЗУК-8-Г1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,186	
СЗУК-8-Р1/2-А	R 1/2"					Сталь 20			0,184	
СЗУК-8-Р1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,188	
СЗУК-8-К1/2-А	K 1/2"					Сталь 20			0,185	
СЗУК-8-К1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,190	
СЗУК-10-М20-А	М20х1,5	10	54	27	24	Сталь 20			0,162	
СЗУК-10-М20-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,164	
СЗУК-10-Г1/2-А	G 1/2"					Сталь 20			0,170	
СЗУК-10-Г1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,172	
СЗУК-10-Р1/2-А	R 1/2"					Сталь 20			0,173	
СЗУК-10-Р1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,176	
СЗУК-10-К1/2-А	K 1/2"					Сталь 20			0,173	
СЗУК-10-К1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,177	
СЗУК-14-М20-А	М20х1,5	14	54	27	24	Сталь 20			0,153	
СЗУК-14-М20-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,157	
СЗУК-14-Г1/2-А	G 1/2"					Сталь 20			0,161	
СЗУК-14-Г1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,165	
СЗУК-14-Р1/2-А	R 1/2"					Сталь 20			0,163	
СЗУК-14-Р1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,167	
СЗУК-14-К1/2-А	K 1/2"					Сталь 20			0,164	
СЗУК-14-К1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т			0,169	

Схема составления условного обозначения (схема заказа)

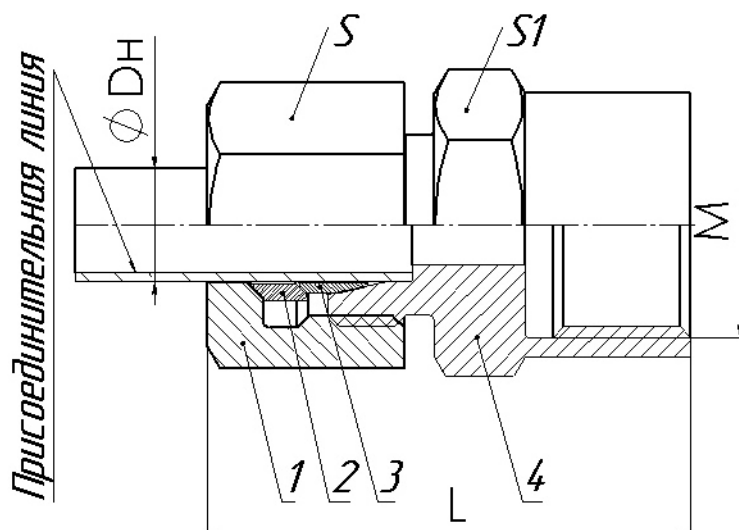


Пример условного обозначения:

Соединение СЗУК-14-М20х1,5-А ТУ 390184271.013-2009

Соединение с зажимным и упорным кольцами, **ввертное** исполнение

для присоединения трубы Ø14 мм, присоединительная резьба М20х1,5, материал сталь 20.



Соединение с зажимным и упорным кольцами, СЗУКн (навертное)

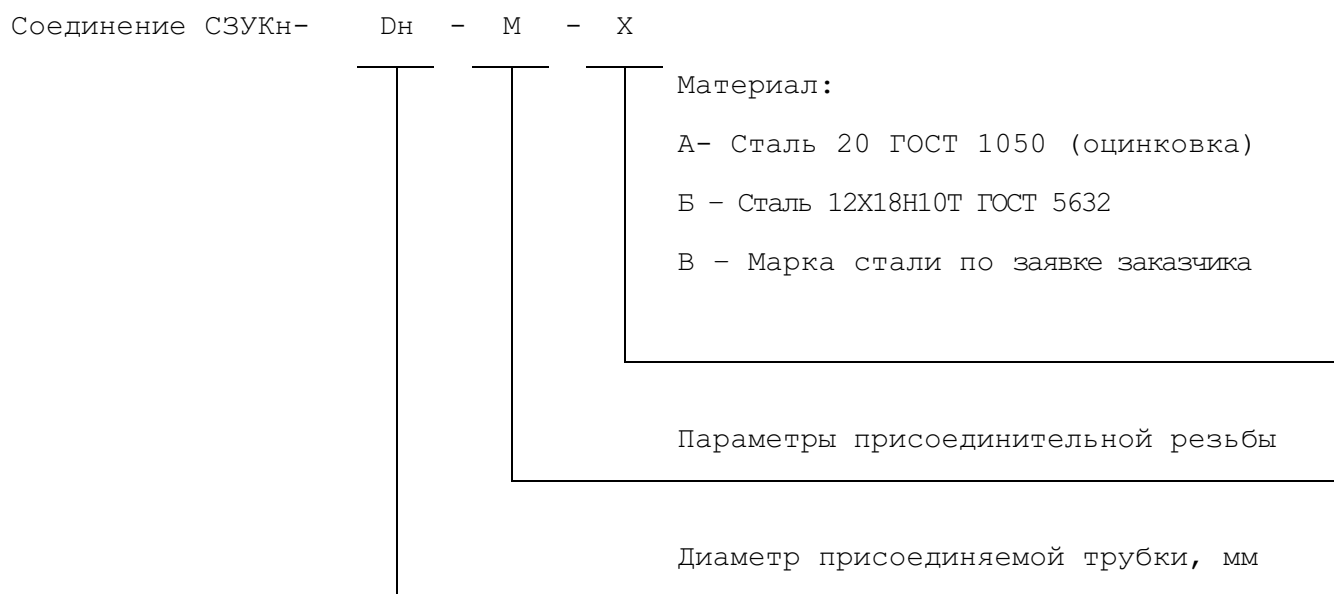
Параметры соединения (СЗУКв)

Обозначение	M	D _н , мм	L, мм	S, мм	S1, мм	Материал				Масса, кг
						поз.1 Гайка	поз.2 Кольцо упорное	поз.3 Кольцо зажимное	поз.4 Штуцер	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СЗУКн-6-M20-A	M20x1,5	6	54	27	24	Сталь 20				0,181
СЗУКн-6-M20-B						Сталь 12X18H10T				0,185
СЗУКн-6-G1/2-A	G 1/2"					Сталь 20				0,199
СЗУКн-6-G1/2-B						Сталь 12X18H10T				0,201
СЗУКн-6-R1/2-A	R 1/2"					Сталь 20				0,191
СЗУКн-6-R1/2-B						Сталь 12X18H10T				0,195
СЗУКн-6-K1/2-A	K 1/2"					Сталь 20				0,193
СЗУКн-6-K1/2-B						Сталь 12X18H10T				0,197

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11
СЗУКН-8-М20-А	М20х1,5	8	54	27	24	Сталь 20				0,174
СЗУКН-8-М20-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,178
СЗУКН-8-Г1/2-А	G 1/2"					Сталь 20				0,182
СЗУКН-8-Г1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,186
СЗУКН-8-Р1/2-А	R 1/2"					Сталь 20				0,184
СЗУКН-8-Р1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,188
СЗУКН-8-К1/2-А	K 1/2"					Сталь 20				0,185
СЗУКН-8-К1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,190
СЗУКН-10-М20-А	М20х1,5	10	54	27	24	Сталь 20				0,162
СЗУКН-10-М20-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,164
СЗУКН-10-Г1/2-А	G 1/2"					Сталь 20				0,170
СЗУКН-10-Г1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,172
СЗУКН-10-Р1/2-А	R 1/2"					Сталь 20				0,173
СЗУКН-10-Р1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,176
СЗУКН-10-К1/2-А	K 1/2"					Сталь 20				0,173
СЗУКН-10-К1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,177
СЗУКН-14-М20-А	М20х1,5	14	54	27	24	Сталь 20				0,153
СЗУКН-14-М20-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,157
СЗУКН-14-Г1/2-А	G 1/2"					Сталь 20				0,161
СЗУКН-14-Г1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,165
СЗУКН-14-Р1/2-А	R 1/2"					Сталь 20				0,163
СЗУКН-14-Р1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,167
СЗУКН-14-К1/2-А	K 1/2"					Сталь 20				0,164
СЗУКН-14-К1/2-Б						Сталь 12Х18Н10Т				0,169

Схема составления условного обозначения (схема заказа)



Пример условного обозначения:

Соединение СЗУКн-14-М20х1,5-А ТУ 390184271.013-2009

Соединение с зажимным и упорным кольцами, **навертное** исполнение

для присоединения трубы Ø14 мм, присоединительная резьба М20х1,5, материал сталь 20.

Радиатор-охладитель

- Радиатор-охладитель P1, предназначен для понижения температуры измеряемой среды.
- Рабочая среда: пар, вода, нефтепродукты.
- Температура измеряемой среды до 400 °С

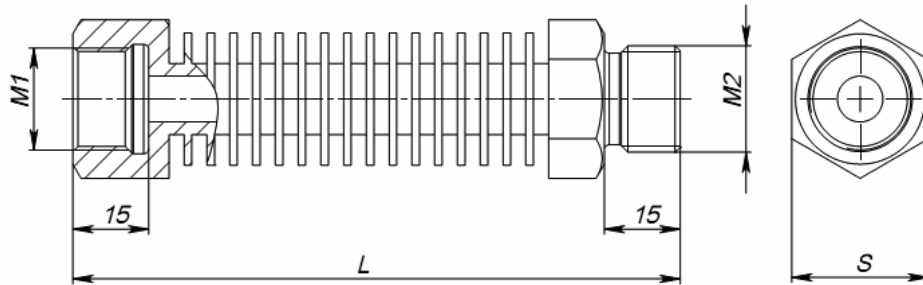


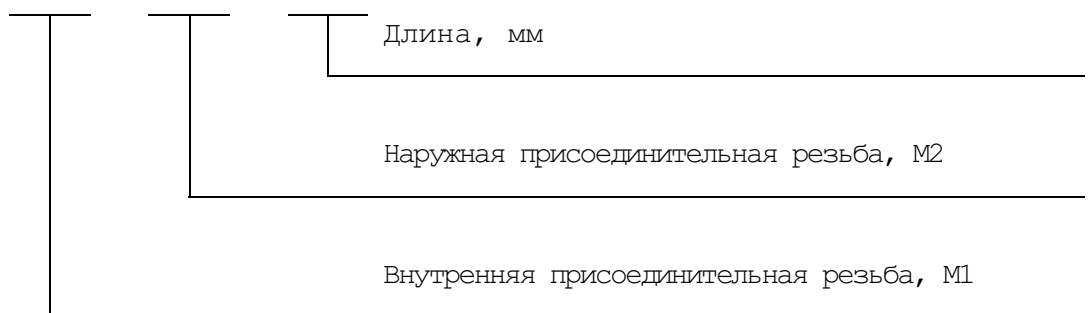
Рисунок 7 - Радиатор P1

Параметры радиатора P1

Обозначение	M1	M2	L, мм	S, мм	Масса, кг
P1-M20x1,5-M20x1,5-100	M20x1,5	M20x1,5	100	27	0,233
P1-G1/2-M20x1,5-100	G1/2"				0,231
P1-M20x1,5-G1/2-100	M20x1,5	G1/2"			0,237
P1-G1/2-G1/2-100	G1/2"				0,235
P1-M20x1,5-M20x1,5-120	M20x1,5	M20x1,5	120	27	0,284
P1-G1/2-M20x1,5-120	G1/2"				0,281
P1-M20x1,5-G1/2-120	M20x1,5	G1/2"			0,287
P1-G1/2-G1/2-120	G1/2"				0,286

Условное обозначение радиатора-охладителя P1

Радиатор P1 M1 - M2 - L



Пример условного обозначения:

Радиатор P1-M20x1,5-G1/2-100 ТУ РБ 390184271.013-2009:

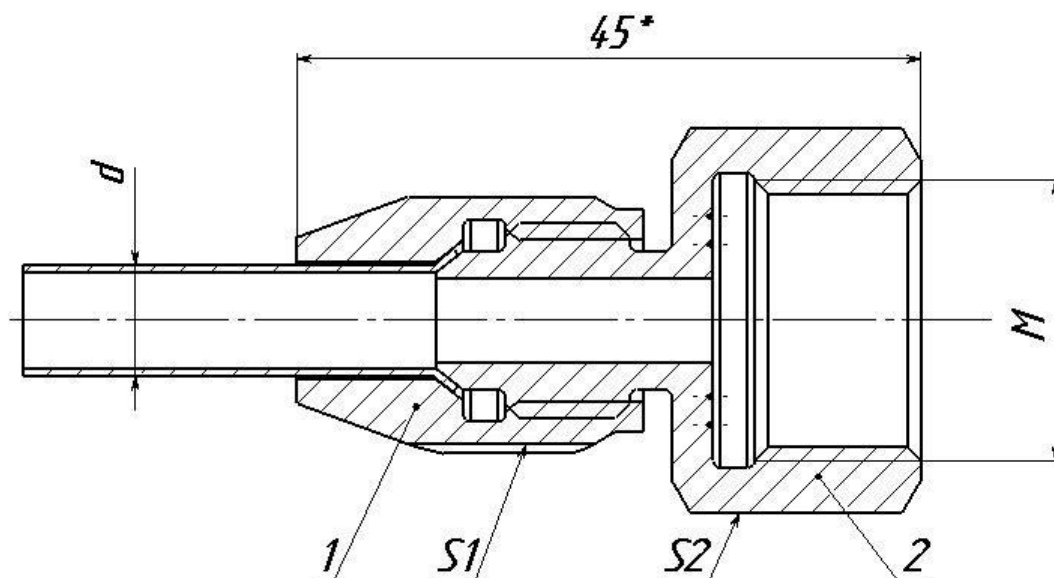
Радиатор-охладитель из нержавеющей стали 12X18Н10Т, с внутренней соединительной резьбой M20x1,5, с наружной соединительной резьбой трубной цилиндрической на 1/2", длиной 100 мм.

Соединение медных труб с развальцовкой

СМН, СМВ, СМТ

Соединения медных труб с развальцовкой, предназначены для присоединения ОУД, ОС к технологическим трубопроводам и аппаратам с неагрессивной средой.

Соединение СМН



Соединение медных труб с развальцовкой навертное, СМН

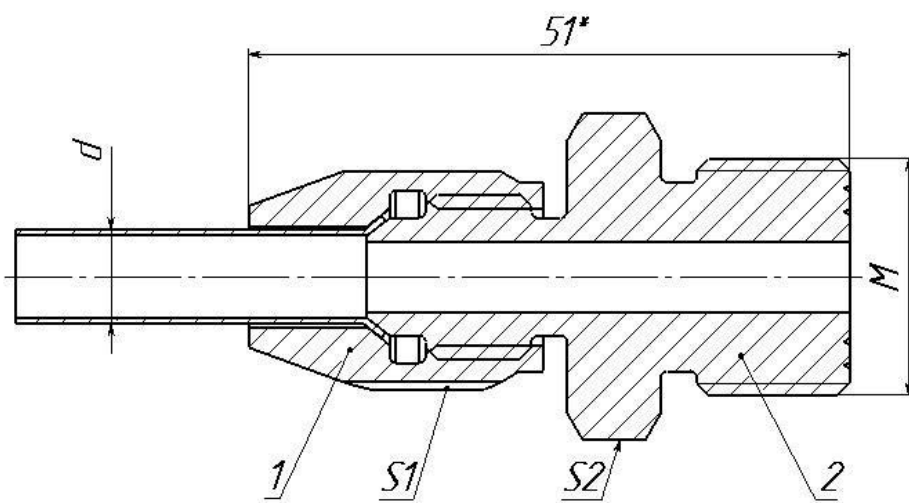
Параметры соединения (СМН)

Обозначение	M	D _н , мм	S1, мм	S2, мм	Материал		Масса, кг
					поз.1 Гайка	поз.2 Штуцер	
1	2	3	4	5	6	7	8
СМН-6-M20x1,5-A	M20x1,5	6	17	24	Сталь 20		0,085
СМН-6-M20x1,5-B					Сталь 12X18Н10Т		0,087
СМН-6-G1/2-A	G 1/2"				Сталь 20		0,091
СМН-6-G1/2-B					Сталь 12X18Н10Т		0,095
СМН-6-R1/2-A	R 1/2"				Сталь 20		0,093
СМН-6-R1/2-B					Сталь 12X18Н10Т		0,097
СМН-6-K1/2-A	K 1/2"				Сталь 20		0,094
СМН-6-K1/2-B					Сталь 12X18Н10Т		0,099

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
СМН-8-М20х1,5-А	М20х1,5	8	17	24	Сталь 20		0,075
СМН-8-М20х1,5-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,077
СМН-8-Г1/2-А	G 1/2"				Сталь 20		0,081
СМН-8-Г1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,085
СМН-8-Р1/2-А	R 1/2"				Сталь 20		0,083
СМН-8-Р1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,087
СМН-8-К1/2-А	K 1/2"				Сталь 20		0,084
СМН-8-К1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,089
СМН-10-М20х1,5-А	М20х1,5	10	19	24	Сталь 20		0,081
СМН-10-М20х1,5-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,085
СМН-10-Г1/2-А	G 1/2"				Сталь 20		0,090
СМН-10-Г1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,093
СМН-10-Р1/2-А	R 1/2"				Сталь 20		0,092
СМН-10-Р1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,094
СМН-10-К1/2-А	K 1/2"				Сталь 20		0,096
СМН-10-К1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,098
СМН-14-М20х1,5-А	М20х1,5	14	22	24	Сталь 20		0,088
СМН-14-М20х1,5-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,091
СМН-14-Г1/2-А	G 1/2"				Сталь 20		0,095
СМН-14-Г1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,098
СМН-14-Р1/2-А	R 1/2"				Сталь 20		0,096
СМН-14-Р1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,099
СМН-14-К1/2-А	K 1/2"				Сталь 20		0,096
СМН-14-К1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,099

Соединение СМВ



Соединение медных труб с развальцовкой ввертное, СМВ

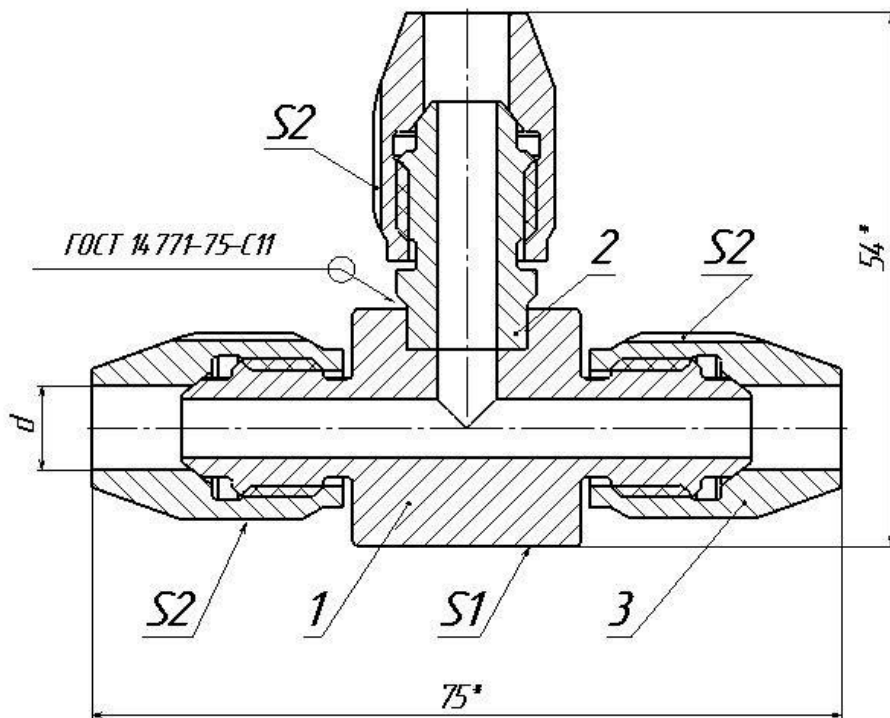
Параметры соединения (СМВ)

Обозначение	M	D _н , мм	S1, мм	S2, мм	Материал		Масса, кг
					поз.1 Гайка	поз.2 Штуцер	
1	2	3	4	5	6	7	8
СМВ-6-M20x1,5-A	M20x1,5	6	17	24	Сталь 20		0,112
СМВ-6-M20x1,5-B					Сталь 12X18Н10Т		0,115
СМВ-6-G1/2-A	G 1/2"				Сталь 20		0,121
СМВ-6-G1/2-B					Сталь 12X18Н10Т		0,124
СМВ-6-R1/2-A	R 1/2"				Сталь 20		0,123
СМВ-6-R1/2-B					Сталь 12X18Н10Т		0,124
СМВ-6-K1/2-A	K 1/2"				Сталь 20		0,123
СМВ-6-K1/2-B					Сталь 12X18Н10Т		0,126

Продолжение таблицы

1	2	3	4	5	6	7	8
СМВ-8-М20х1,5-А	М20х1,5	8	17	24	Сталь 20		0,100
СМВ-8-М20х1,5-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,101
СМВ-8-Г1/2-А	G 1/2"				Сталь 20		0,112
СМВ-8-Г1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,115
СМВ-8-Р1/2-А	R 1/2"				Сталь 20		0,113
СМВ-8-Р1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,114
СМВ-8-К1/2-А	K 1/2"				Сталь 20		0,114
СМВ-8-К1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,117
СМВ-10-М20х1,5-А	М20х1,5	10	19	24	Сталь 20		0,109
СМВ-10-М20х1,5-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,111
СМВ-10-Г1/2-А	G 1/2"				Сталь 20		0,119
СМВ-10-Г1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,121
СМВ-10-Р1/2-А	R 1/2"				Сталь 20		0,124
СМВ-10-Р1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,126
СМВ-10-К1/2-А	K 1/2"				Сталь 20		0,126
СМВ-10-К1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,129
СМВ-14-М20х1,5-А	М20х1,5	14	22	24	Сталь 20		0,112
СМВ-14-М20х1,5-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,115
СМВ-14-Г1/2-А	G 1/2"				Сталь 20		0,124
СМВ-14-Г1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,127
СМВ-14-Р1/2-А	R 1/2"				Сталь 20		0,128
СМВ-14-Р1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,130
СМВ-14-К1/2-А	K 1/2"				Сталь 20		0,127
СМВ-14-К1/2-Б					Сталь 12Х18Н10Т		0,130

Соединение СМТ



Соединение медных труб с развальцовкой тройниковое, СМТ

Параметры соединения (СМТ)

Обозначение	D _н , мм	S1, мм	S2, мм	Материал			Масса, кг
				поз.1 Тройник	поз.2 Приварной штуцер	поз.3 Гайка	
СМТ-6-А	6	24	17	Сталь 20			0,201
СМТ-6-Б				Сталь 12Х18Н10Т			0,203
СМТ-8-А	8	24	17	Сталь 20			0,190
СМТ-8-Б				Сталь 12Х18Н10Т			0,192
СМТ-10-А	10	24	19	Сталь 20			0,212
СМТ-10-Б				Сталь 12Х18Н10Т			0,214
СМТ-14-А	14	24	22	Сталь 20			0,220
СМТ-14-Б				Сталь 12Х18Н10Т			0,223

Схема составления условного обозначения (схема заказа)

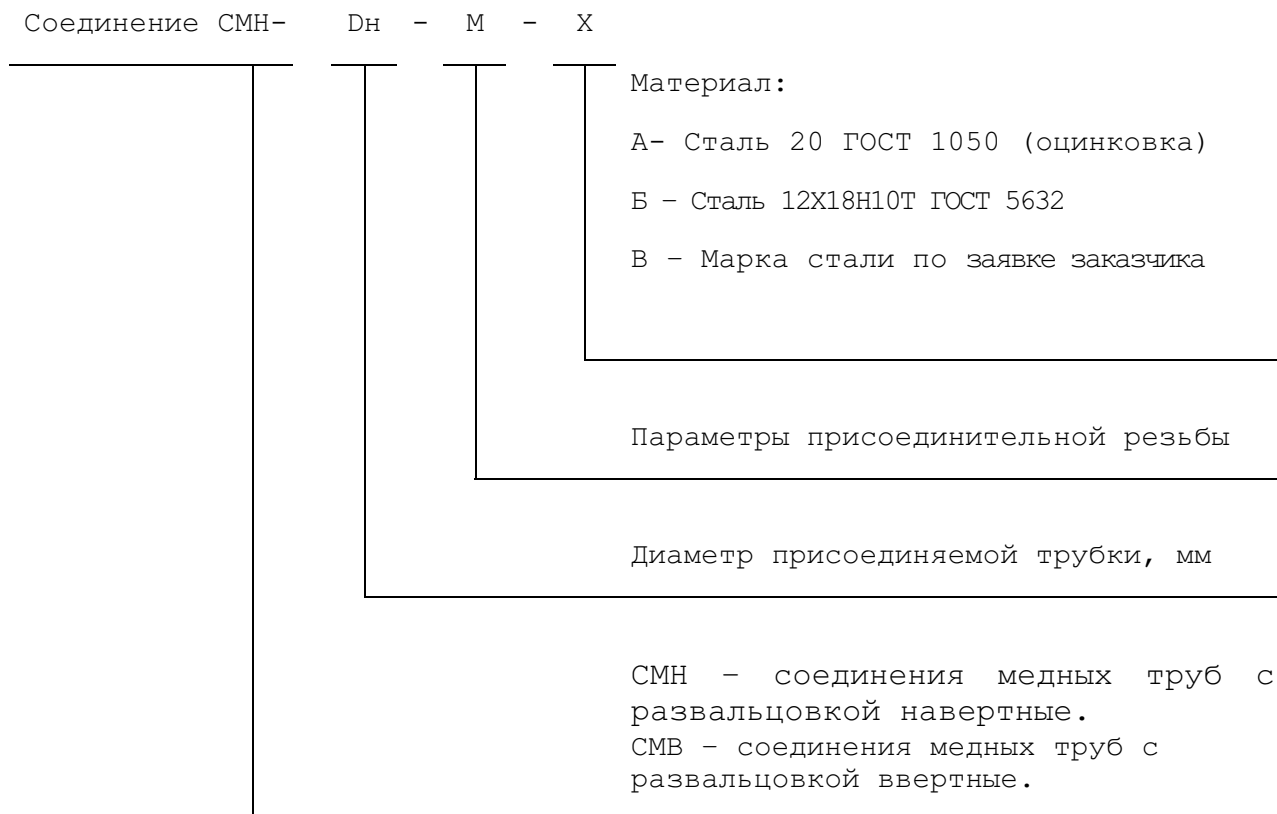
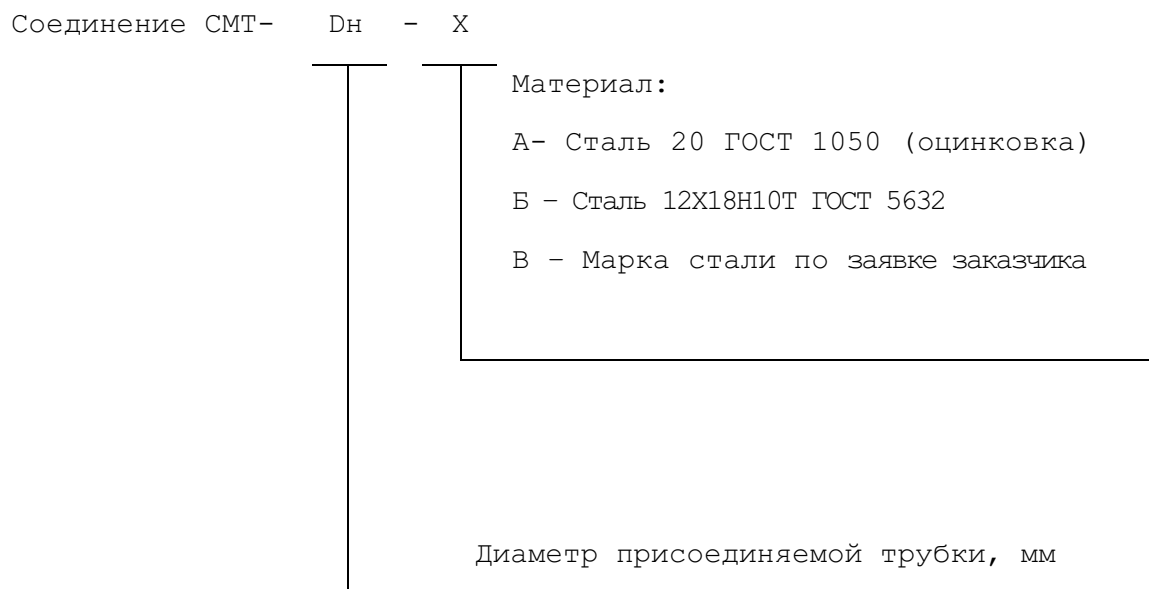


Схема составления условного обозначения (схема заказа)



Пример условного обозначения:

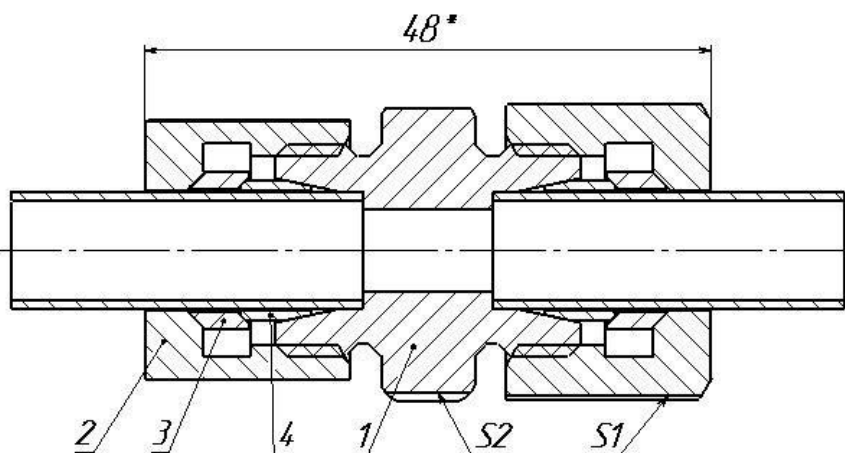
Соединение СМН-14-М20х1,5-А ТУ 390184271.013-2009

Соединение медных труб с развальцовкой,

для присоединения трубы Ø14 мм, присоединительная резьба М20х1,5, материал сталь 20.

Соединение проходное СП

Соединения проходные, предназначены для монтажа труб технологических трубопроводов и аппаратов с неагрессивной средой.



Соединение проходное, СП

Параметры соединения (СП)

Обозначение	D _н , мм	S1, мм	S2, мм	Материал				Масса, кг
				поз.1 Штуцер	поз.2 Гайка	поз.3 Упорное кольцо	поз.4 Зажимное кольцо	
СП-6-А	6	17	24	Сталь 20				0,107
СП-6-Б				Сталь 12Х18Н10Т				0,109
СП-8-А	8	19	24	Сталь 20				0,111
СП-8-Б				Сталь 12Х18Н10Т				0,114
СП-10-А	10	22	24	Сталь 20				0,126
СП-10-Б				Сталь 12Х18Н10Т				0,128
СП-14-А	14	27	24	Сталь 20				0,130
СП-14-Б				Сталь 12Х18Н10Т				0,132

Схема составления условного обозначения (схема заказа)

Соединение СП-

Дн - Х

Материал:

А- Сталь 20 ГОСТ 1050 (оцинковка)

Б - Сталь 12Х18Н10Т ГОСТ 5632

В - Марка стали по заявке заказчика

Диаметр присоединяемой трубки, мм

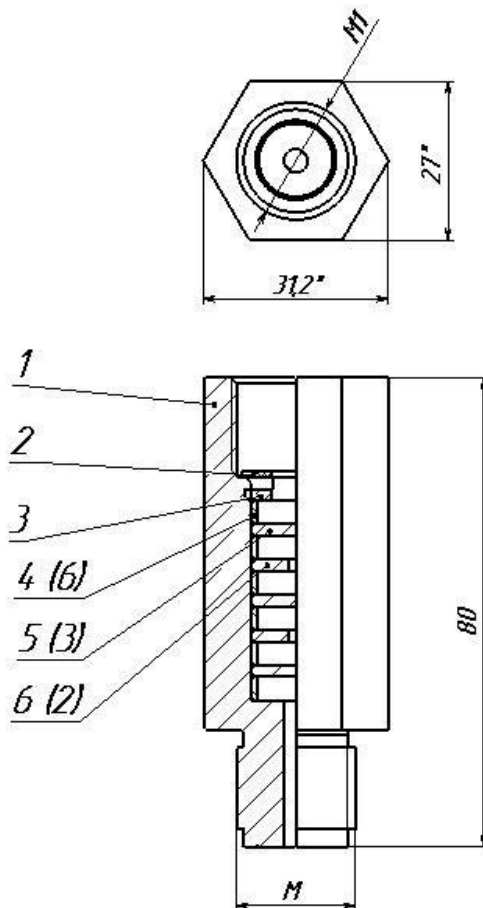
Пример условного обозначения:

Соединение СП-14-А ТУ 390184271.013-2009

Соединение проходное,
для присоединения труб Ø14 мм, материал сталь 20.

Устройства демпферные

Устройства демпферные УД (далее УД) предназначены для предохранения приборов измерения давления от гидравлических ударов. Устанавливают на технологических трубопроводах и аппаратах в различных отраслях промышленности. Выпускаются на давление до 40 МПа.

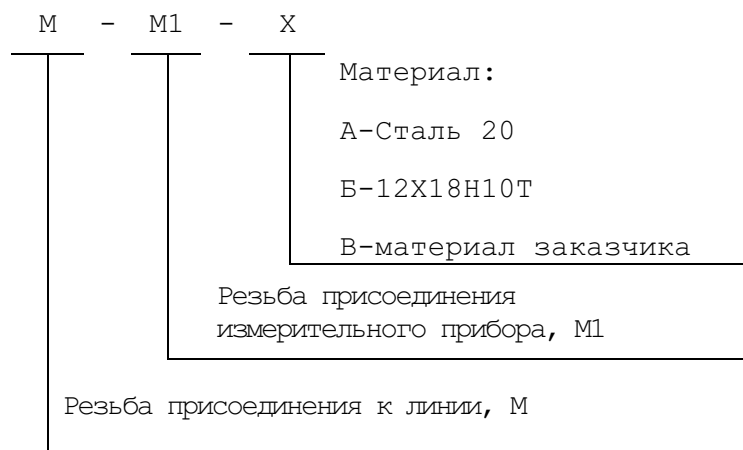


1-Корпус; 2-Прокладка; 3-Кольцо зажимное; 4-Кольцо; 5-Диск демпфера (2 отв.); 6-Диск демпфера (3 отв.)

Обозначение	M1	M2	Масса, кг
УД-M20x1,5-M20x1,5	M20x1,5	M20x1,5	0,282
УД-G1/2-M20x1,5	G1/2"		0,282
УД-M20x1,5-G1/2	M20x1,5	G1/2"	0,282
УД-G1/2-G1/2	G1/2"		0,282

Схема составления условного обозначения (схема заказа)

Устройство демпферное УД



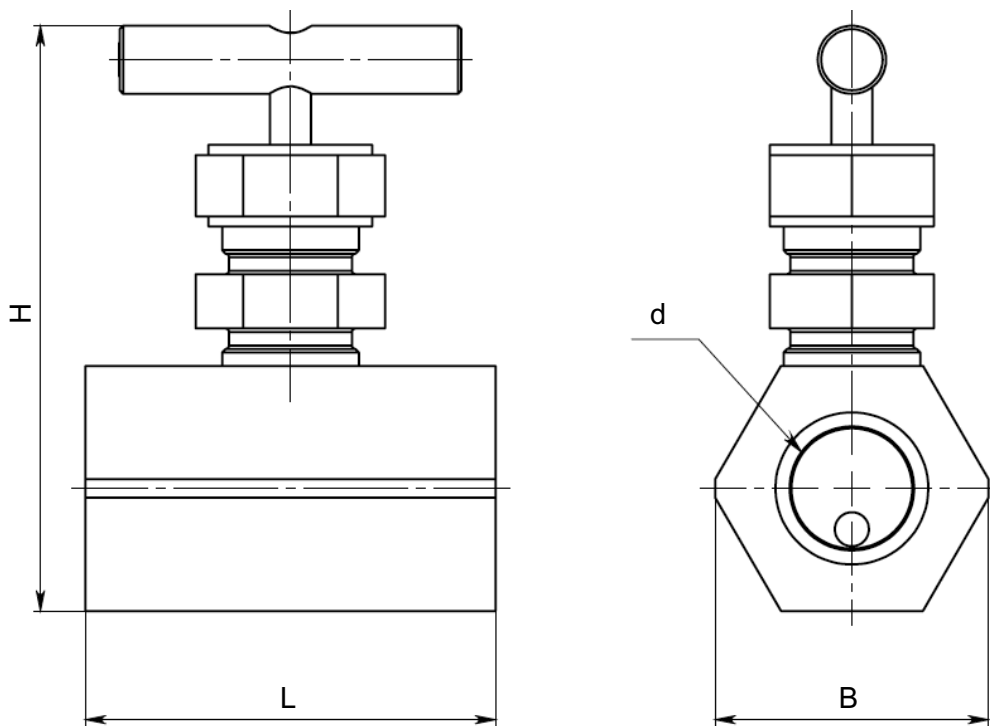
Пример записи при заказе:

Устройство демпферное УД-М20х1,5-М20х1,5-Б ТУ ВУ 390184271.025-2012

что означает устройство демпферное УД, с резьбой присоединения к линии М20х1,5, с резьбой присоединения измерительного прибора М20х1,5, материал 12Х18Н10Т.

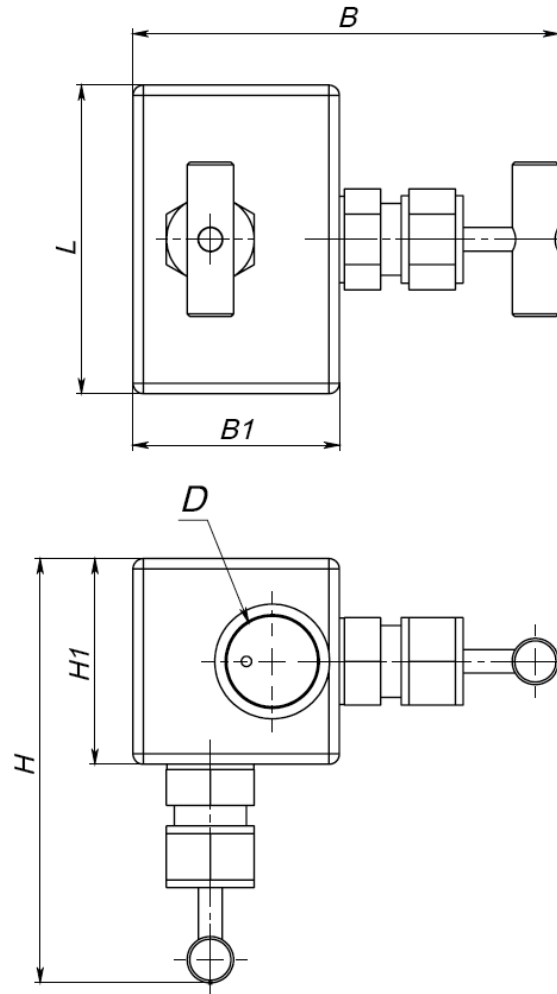
Клапаны запорные игольчатые

Клапаны запорные игольчатые (далее клапаны), предназначены для перекрытия (открытия) потока рабочей среды на трубопроводах.



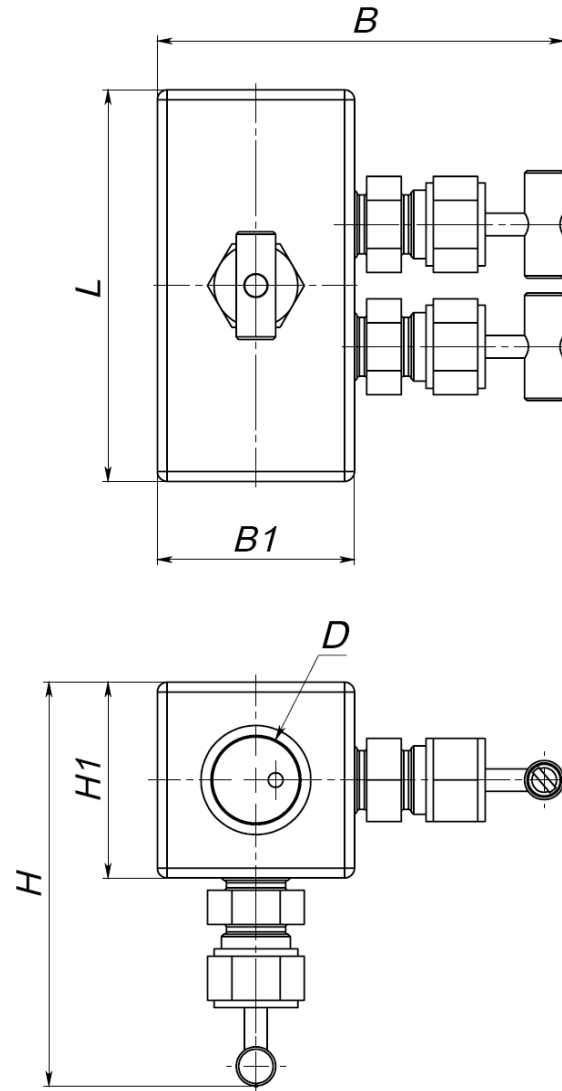
КЗИМ-03.01-15-250-Rc1/2 (G1/2, K1/2, M20x1.5) -c1 (ст20) или нж1 (12X18H10T)

Модификация и исполнение	Условный проход, DN	Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Размеры				Масса, кг	Максимальный крутящий момент на штоке, Н•м
			L, мм	H, мм	B, мм	d		
КЗИМ-03	15	25 (250)	60	86	40	Rc1/2	0,55	4
						G1/2		
						K1/2		
						M20x1.5		



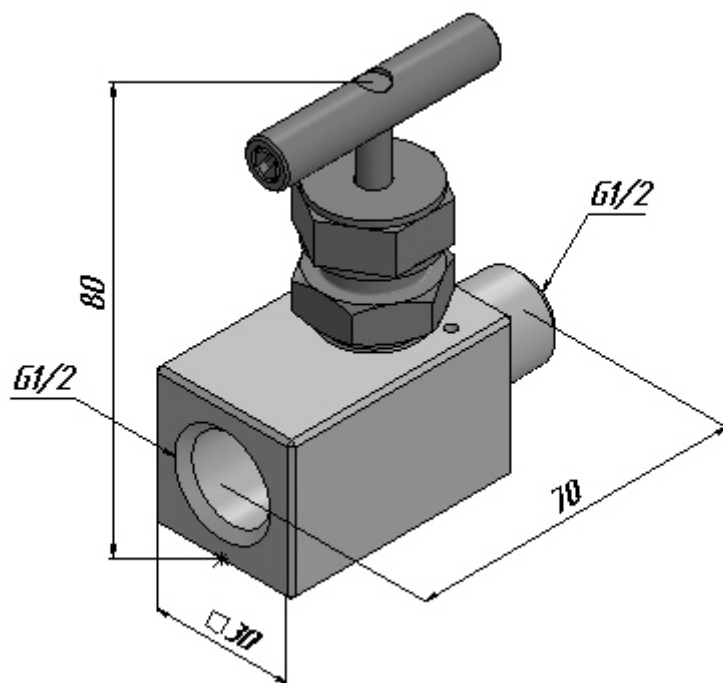
КЗИМ-03.02-15-250-Rc1/2 (G1/2, K1/2, M20x1.5) -с1 (ст20) или нж1 (12X18H10T)

Модификация и исполнение	Условный проход, DN	Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Размеры						Масса, кг	Максимальный крутящий момент на штоке, Н·м
			L, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	B1, мм	D		
КЗИМ-03.02	15	25 (250)	60	83	40	83	40	K1/2 G1/2 Rc1/2 M20x1.5	0,75	4



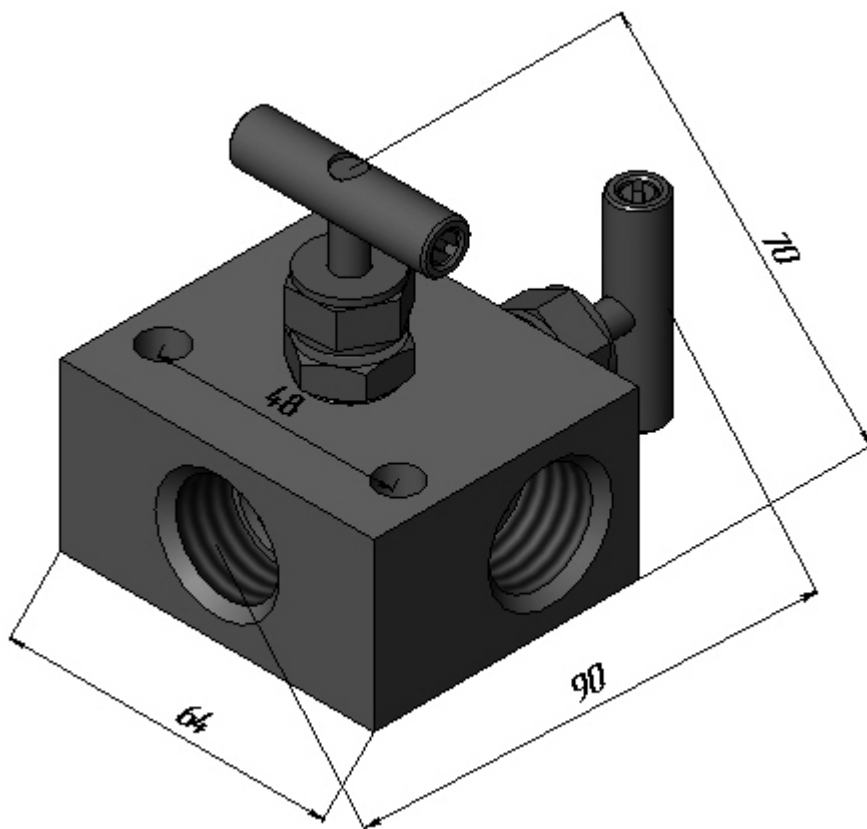
КЗИМ-03.03-15-250-Rc1/2 (G1/2, K1/2, M20x1.5) -c1 (ст20) или нж1 (12X18N10T)

Модификация и исполнение	Условный проход, DN	Условное давление PN, МПа (кгс/см ²)	Размеры						Масса, кг	Максимальный крутящий момент на штоке, Н·м
			L, мм	H, мм	H1, мм	B, мм	B1, мм	D		
КЗИМ-03.03	15	25 (250)	80	83	40	83	40	K1/2 G1/2 Rc1/2 M20x1.5	0,95	4



КЗИК-03.01-15-400-G1/2 (R1/2, K1/2, M20x1.5) -с1 (ст20) или нж1 (12X18Н10Т)

Аналог запорного вентиля SS-4gum8-f8 Swagelok



КЗИМ-03.02-15-400-G1/2 (R1/2, K1/2, M20x1.5) -с1 (ст20) или нж1 (12X18Н10Т)

Аналог манифольда SS-V2BF8 Swagelok