



ПРОМАРМСТРОЙ

КАТАЛОГ ВЫПУСКАЕМОЙ ПРОДУКЦИИ



ПРОЕКТИРОВАНИЕ И ИЗГОТОВЛЕНИЕ НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

www.promarmstroy.ru

НЕФТЕГАЗОВОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

Задвижки запорные клиновые ЗК (PSZ, PSZUE)

Задвижки запорные шиберные ЗШ (PSC, PSCUE)

Клапаны запорные КЗ (PSK)

Клапаны запорные с устройством сброса давления КЗС (PSKM)

Клапаны обратные подъемные КО (PSKO)

Клапаны обратные осесимметричные стяжные КООС (PSKOAP)

Клапаны обратные осесимметричные КОО (PSKOA)

Клапаны обратные поворотные сварные КОПС (PSKOW)

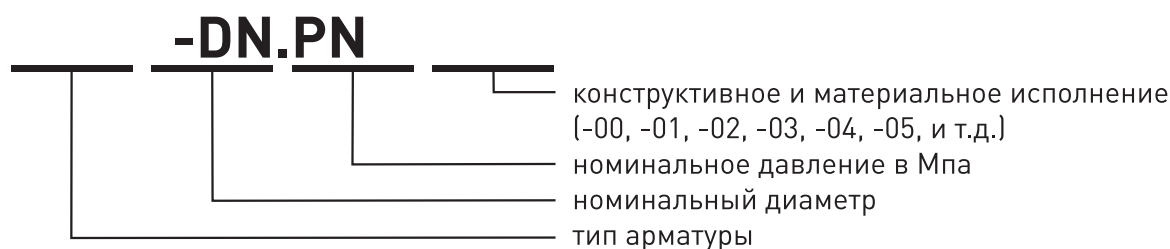
Краны шаровые со сварным корпусом КШС (PSKSW)

Краны шаровые с разъемным корпусом КШР (PSKSD)

ОБОЗНАЧЕНИЕ АРМАТУРЫ

ЗАДВИЖКИ	PSZ – задвижка клиновая с ручным управлением; PSZUE – задвижка клиновая под электропривод; PSC – задвижка шиберная с ручным управлением; PSCUE – задвижка шиберная под электропривод.
КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ	PSK – клапан запорный; PSKM – клапан запорный с устройством сброса давления (под манометр).
КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ	PSKO – клапан обратный подъемный; PSKOA – клапан обратный осесимметричный; PSKOAP – клапан обратный осесимметричный стяжной; PSKOW – клапан обратный со сварным корпусом.
КРАНЫ ШАРОВЫЕ	PSKS – кран шаровой с цельным корпусом; PSKSD – кран шаровой с разъемным корпусом.

СТРУКТУРА ОБОЗНАЧЕНИЯ АРМАТУРЫ



КОНСТРУКТИВНЫЕ И МАТЕРИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ:

-00 — фланцевое, сталь 20	-01 — фланцевое с КОФ, сталь 20
-02 — фланцевое, сталь 09Г2С	-03 — фланцевое с КОФ, сталь 09Г2С
-04 — фланцевое, сталь 13ХФА	-05 — фланцевое с КОФ, сталь 13ХФА
-06 — фланцевое, сталь 12Х18Н10Т	-07 — фланцевое с КОФ, сталь 12Х18Н10Т
-08 — муфтовое, сталь 20	-09 — муфтовое, сталь 09Г2С
-10 — муфтовое, сталь 13ХФА	-11 — муфтовое, сталь 12Х18Н10Т
-12 — под приварку, сталь 20	-13 — под приварку, сталь 09Г2С
-14 — под приварку, сталь 13ХФА	-15 — под приварку, сталь 12Х18Н10Т

Также могут быть разработаны и другие конструктивные и материальные исполнения.

ЗАДВИЖКИ ЗАПОРНЫЕ

Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ, PSZUE))

Задвижки запорные шиберные ЗШС (PSC, PSCUE)

Задвижки изготавливаются по ТУ 3741-001-70827379-2016

Задвижки запорные предназначены для установки на технологических трубопроводах в качестве запорных устройств, в системах с проводимыми средами:

вода (техническая, промышленная, нефтесодержащая, пластовая, подтоварная, сеноманская), пар, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие H₂S не более 6% (объемных), или с парциальным давлением H₂S не более 0,3 кПа (0,0003 МПа) в газовой фазе.

- Температура рабочей среды – до 560 °С.

- Задвижки используются только в открытом или закрытом положении.

- Класс герметичности задвижек – А по ГОСТ Р 54808.

Задвижки запорные предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе.

Климатические исполнения и категории размещения задвижек – У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

При заказе следует указать:

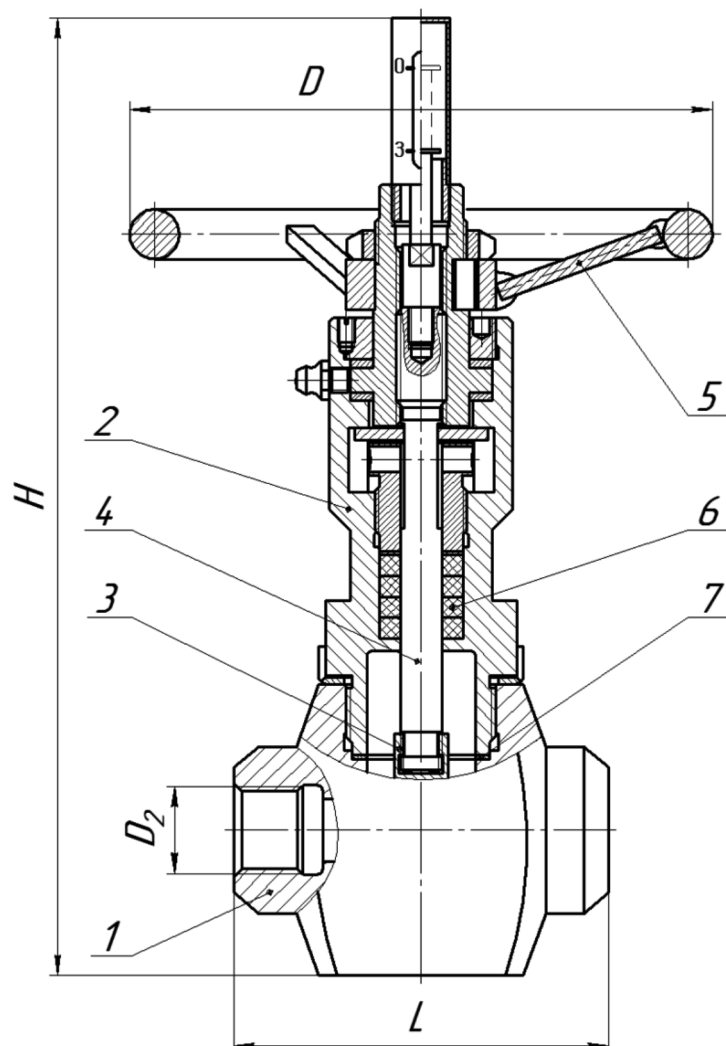
- тип задвижки: ЗКС (PSZ, PSZUE), ЗШС (PSC, PSCUE);
- способ управления – ручной (маховиком, маховиком через редуктор) или с электроприводом (под электропривод);
- DN – мм;
- PN – МПа (кгс/см²);
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- исполнение – фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое резьбовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 12815 или ГОСТ Р 54432 (для фланцевого исполнения);
- тип резьбы (для муфтового исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (для исполнения с ответными фланцами и исполнения под приварку);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- рабочую среду, температуру рабочей среды.

При заказе задвижек с электроприводом необходимо указать частоту и напряжение электрического тока.

Задвижки запорные клиновые
ЗКС (PSZ)
Задвижки запорные шиберные
ЗШС (PSC)

DN 15, 20, 25, 32
PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0;
12,5; 16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40 МПа

РИС. 1

**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
6	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ
7	Прокладка корпус-крышка	ТРГ	ТРГ

Задвижки запорные клиновые
ЗКС (PSZ)
Задвижки запорные шиберные
ЗШС (PSC)

DN 15, 20, 25, 32
PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5;
16,0; 20,0; 25,0; 32,0; 40,0 МПа

РИС. 1

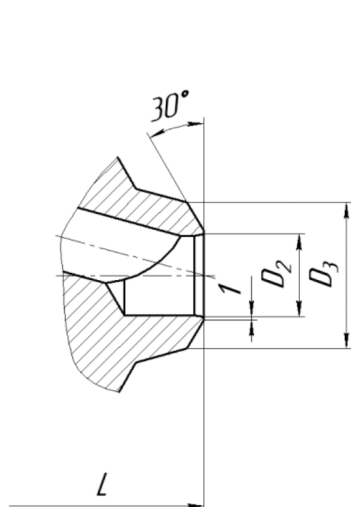


РИС. 2

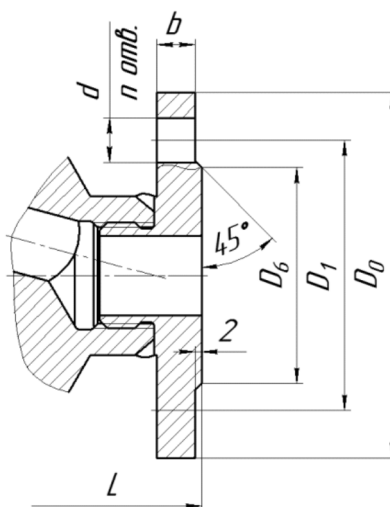


РИС. 3

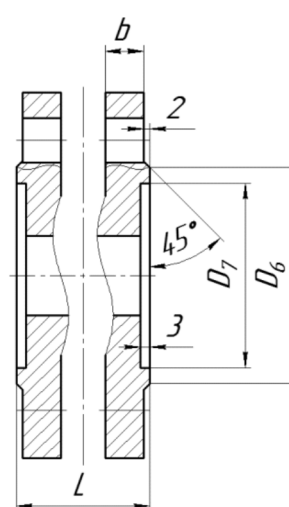


РИС. 7

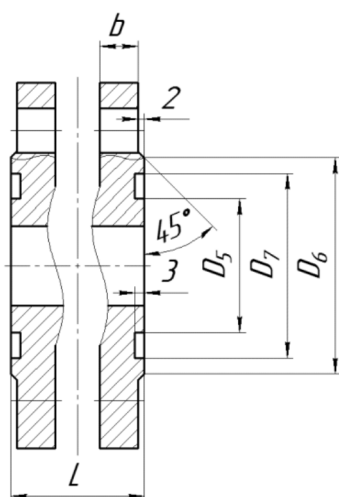


РИС. 8

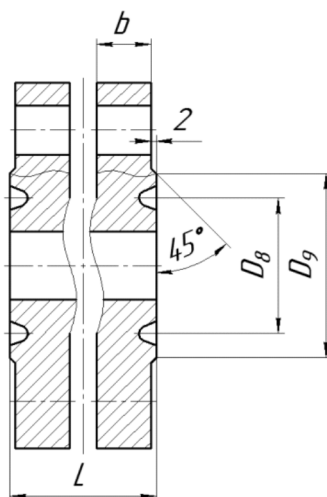
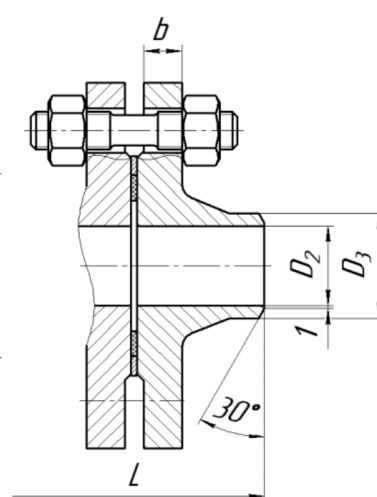


РИС. 9





Задвижки DN 15

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	d ₁₀	n	Рис.	Масса, кг						
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	90	233	140	-	-	-	-	G1/2				-									-	1	3.09					
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	140			12																			4	3	4.49			
2,5					14	14	95	65	-			47											4.65						
4,0																							5.68						
6,3		165			16		105	75															6.57						
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	278			12																			9		6.95			
2,5		284			14	14	95	65	12	19			47										8.77						
4,0		328																								4.45			
6,3					16		105	75																		4.16			
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	140			12	14		95	65															4	5.3	5.64			
2,5		165			14										47	40										5.79			
4,0					16				-	-	-															7.07			
6,3		216			18			105	75																	6.51			
10,0		276				24	22	120	82																	6.87			
16,0																										8.69			
20,0	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	282			14	14		95	65															9		9.08			
4,0		326			16				12	19			47	40												9.1			
6,3		387			18			105	75																		13.92		
10,0							24	22	120	82	14	23															4.49		
1,6		Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80			140	12	14		95	65																	4	7.3	4.65
2,5					165	14																							5.66
4,0	16								-	-		28	47	40											7.11				
6,3	216				18			105	75																6.53				
10,0	276					24	22	120	82	14	23														6.95				
16,0																									8.67				
20,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	282			14	14		95	65															9		9.06			
4,0		326			16				12	19			28	47	40											9.08			
6,3		387			18			105	75																		14.34		
10,0							24	22	120	82	14	23																5.64	
1,6		Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80			165	16	14																				4	8.3	5.79
2,5					216	18		14	105	75	-	-	-	-	-	-		35	55	-	-	-	-						7.09
4,0																	40	55							8.79				
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80		334	16																			9		9.18				
10,0		395	18	14	105	75	12	19						35	55	-	-	-	-			9.2							
16,0																									14.04				
20,0				24	22	120	82	14	23						40	55											3.09		
1,6...40,0	Под приварку встык	90			-	-	-	-	17	35												-	2	3.09					



Задвижки DN 20

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₂	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	110			-	-	-	-	G3/4				-					-	1	5.15
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	150			12													4	3	6.96
2,5					14	14	105	75	-				58							7.16
4,0					18	18	125	90												8.9
6,3					18	18	125	90												9.39
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	230			12													4	9	9.79
2,5		226			14	14	105	75	18	26			58							14.12
4,0		306			18	18	125	90												6.9
6,3					18	18	125	90												7.1
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	150			12													4	5.3	8.86
2,5					14	14	105	75												9.16
4,0					18				-	-	-		58	51						9.56
6,3		190			20	18	125	90												10.68
10,0					26	22	130													9.33
16,0		229			26	22	130													9.77
20,0	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	228			12													4	11	14.16
1,6		224			14	14	105	75												14.8
2,5					18				18	26			58	51						15.24
4,0		304			20	18	125	90												18.75
6,3		298			26	22	130		19	29										6.94
10,0		347			26	22	130													7.14
16,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	345			12													4	7.3	8.88
2,5		150			14	14	105	75												9.18
4,0					18				-	-		35	58	51	-	-				9.58
6,3		190			20	18	125	90												10.7
10,0		229			26	22	130													9.33
16,0					26	22	130													9.77
20,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	228			12													4	9	14.12
1,6		224			14	14	105	75												14.76
2,5					18				18	26			35	58	51					15.2
4,0		304			20	18	125	90												18.67
6,3		298			26	22	130		19	29										8.86
10,0		347			26	22	130													9.16
16,0	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	190			18													4	8.5	9.56
4,0		312			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	45	58				10.66
6,3		306			26	22	130													14.04
10,0		355			26	22	130													14.88
1,6	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	353			18													4	9	15.32
2,5					20	18	125	90	18	26										18.57
4,0					26	22	130		19	29										5.15
6,3					26	22	130													
1,6...40,0	Под приварку встык	110			-	-	-	-	20	35								-	2	5.15



Задвижки DN 25

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₂	n	Рис.	Масса, кг				
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	130	328	200	-	-	-	-	G1				-					-	1	6,97				
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	165			12																3	9,07		
2,5					14	14	115	85	-			68												
4,0																								
6,3					20	18	135	100			-	-	-	-	-	-	4		11,17					
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	249			12																	9	11,95	
2,5					14	14	115	85	25	33			68											
4,0																								
6,3					20	18	135	100													18,18			
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	165			12																	5.3	9,3	
2,5					14	14	115	85													9,31			
4,0																								
6,3		216			20				-	-	-		68	58									11,73	
10,0					22	18	135	100													12,09			
16,0																							12,53	
20,0					28	26	150	102															14,59	
1,6		Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80			247	12																		9
2,5	14					14	115	85	25	33												12,77		
4,0																								
6,3	334				20								68	58								18,1		
10,0					22	18	135	100														18,86		
16,0																							19,3	
20,0					28	26	150	102		36													27,29	
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80				165	12																	7.3	
2,5		14				14	115	85														9,33		
4,0																								
6,3		216			20				-	-		42	68	58								11,75		
10,0					22	18	135	100														12,11		
16,0																								15,55
20,0	28				26	150	102															14,61		
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	247			12																	9	11,89	
2,5					14	14	115	85	25	33													12,43	
4,0																								
6,3		334	20								42	68	58							18,02				
10,0			22	18	135	100														18,82				
16,0																					19,26			
20,0			28	26	150	102		36													27,25			
6,3		Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	216	20																	8,3		11,73	
10,0	22			18	135	100	-	-	-	-	-	-	50	68						12,09				
16,0																				12,53				
20,0	28		26	150	102																	14,59		
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	340	20																	9	18,15			
10,0			22	18	135	100	25	33													18,91			
16,0																						19,35		
20,0		386	28	26	150	102		36															27,29	
1,6...40,0	Под приварку встык	130			-	-	-	-	25	35								-	2	6,97				



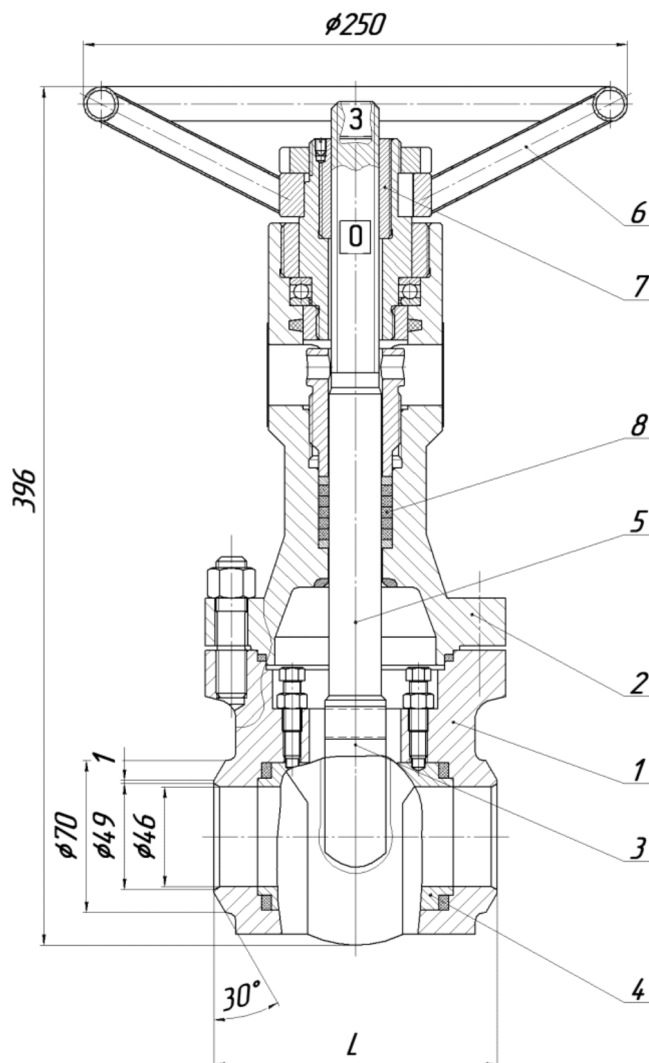
Задвижки DN 32

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₂	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	140			-	-	-	-	G11/4				-					-	1	11,22
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	178			13														3	14,44
2,5					16	18	135	100	-	-			78							14,9
4,0																				17,66
6,3		229			21	22	150	110												19,04
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	266			13						-							4	9	20,08
2,5		272			16	18	135	100	31	39			78							26,8
4,0																				14,38
6,3		357			21	22	150	110												14,84
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	178			13														5.3	17,6
2,5					16	18	135	100												17,8
4,0																				18,82
6,3		229			21				-	-	-		78	66						21,3
10,0					22	22	150	110												18,98
16,0		280			30	26	160	115												20,06
20,0	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	264			13														9	26,54
1,6		270			16	18	135	100												26,74
2,5																				27,8
4,0		335			21				31	39			78	66		-	-			35,38
6,3					22	22	150	110												14,54
10,0		416			30	26	160	115		43										14,9
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	178	363,5	240	13														7.3	17,62
2,5					16	18	135	100												17,8
4,0																				18,86
6,3		229			21				-	-	-	50	78	66				-		21,34
10,0					22	22	150	110												19,06
16,0		280			30	26	160	115												20,04
20,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	264			13														9	26,54
1,6		270			16	18	135	100												26,78
2,5																				26,96
4,0		335			21				31	39			50	78	66			-		27,96
6,3					22	22	150	110			-									35,42
10,0		416			30	26	160	115		43										17,62
1,6	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	229			21														8,3	17,8
2,5																				18,82
4,0					22	22	150	110	-	-		-	-	-	65	78				21,32
6,3		280			30	26	160	115												26,78
1,6	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	355			21														9	26,96
2,5																				27,96
4,0																				35,6
6,3		416			22	22	150	110	31	39		-	-	-	65	78				11,22
10,0	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80																		2	
16,0																				
20,0																				
1,6...40,0		140			-	-	-	-	33	57										

Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ)
Задвижки запорные шиберные ЗШС (PSC)

DN 50
PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0;
16,0; 20,0; 25,0 МПа

РИС. 1



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 30ХМА, 13ХФА, 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20, 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 20ХГСЛ, 30ХМА, 13ХФА, 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпindel	Сталь 20Х13, 14Х17Н2	Сталь 20Х13, 14Х17Н2
6	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
7	Гайка ходовая	Бронза БрАЖ9-4	Бронза БрАЖ9-4
8	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ

Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ)
Задвижки запорные шиберные ЗШС (PSC)

DN 50

PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0;

16,0; 20,0; 25,0 МПа

РИС. 1

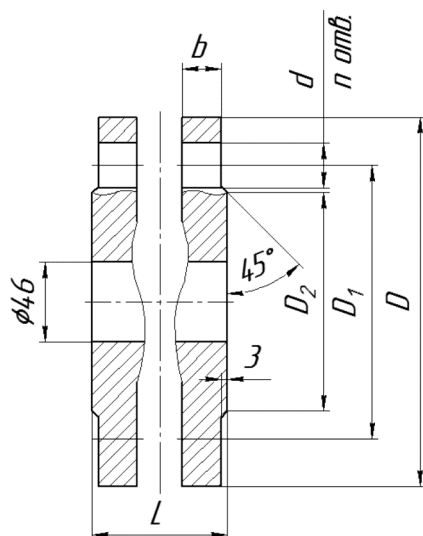


РИС. 2

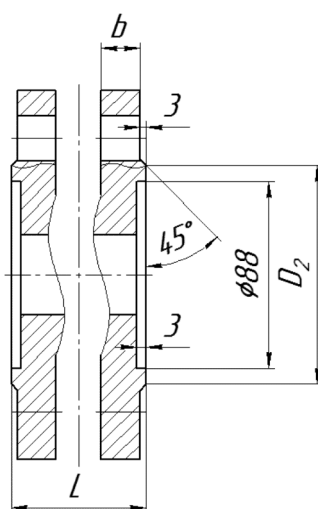


РИС. 3

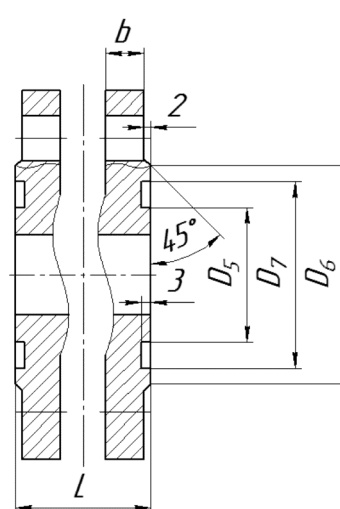


РИС. 5

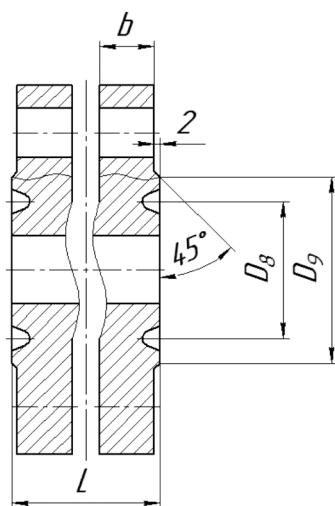
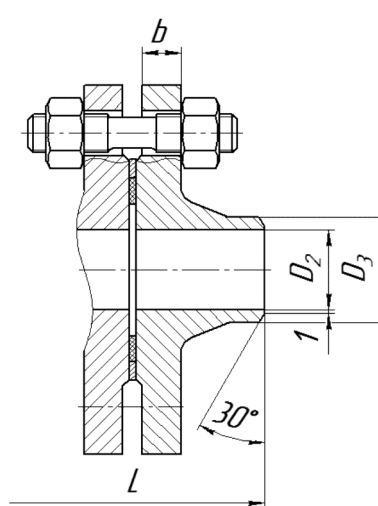


РИС. 6



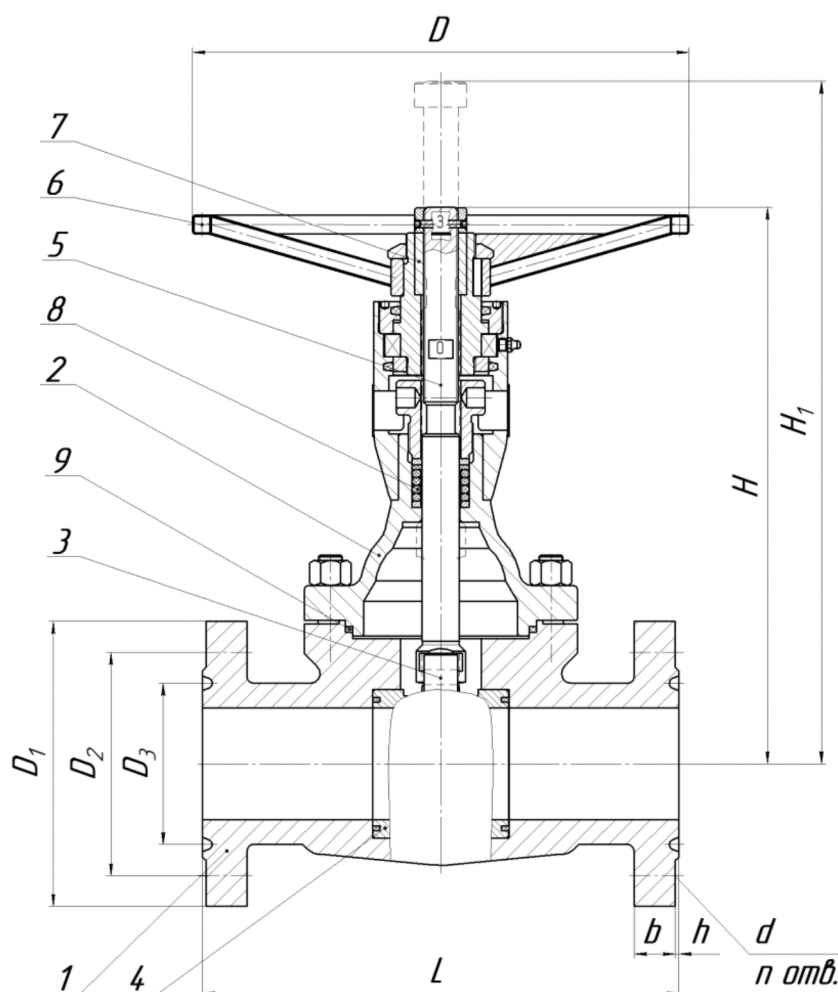
Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ)
Задвижки запорные шиберные ЗШС (PSC)
DN 50**PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 10,0;****16,0; 20,0; 25,0 МПа**

Присоединение к трубопроводу	PN, МПа	L	D	D ₁	D ₂	D ₈	D _n	b	d	d ₁	n	Рис.	Масса, кг				
Под приварку встык	1,6...25,0	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	17				
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815	1,6	250	160	125	102	-	-	13	18	-	4	1,2	22,7				
	2,5							17					23,6				
	4,0							23					26,2				
	6,3							22					22,5				
Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815	1,6	300	160	125				-	-			13	18	-	8	1,3	23,4
	2,5											17					26,0
	4,0											23					30,4
	6,3											22					31,0
	10,0	210	145	25				26	36,6								
	16,0			27					22,6								
	20,0			37					23,5								
	20,0			37					26,2								
Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815	1,6	250	160	125				85	-			13	18	-	4	1,4	22,6
	2,5											17					23,5
	4,0											23					26,2
	6,3											22					30,5
	10,0	300	195	145	25	26	31,1										
	16,0				27		36,7										
	20,0				37		26,0										
	20,0				37		30,3										
Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815	6,3	300	175	135	95	-	23	22	-	4	1,5	31,0					
	10,0						25					36,7					
	16,0						27					26,0					
	20,0						37					30,3					
Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 1 ГОСТ 12821	1,6	350	-	-	-	-	58	-	-	49	-	1,2,7	28,8				
	2,5									48			30,9				
	4,0									47			37,9				
	6,3									49			28,5				
Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 2 ГОСТ 12821	1,6	346	-	-	-	-	61	-	-	49	-	1,3,8	30,6				
	2,5									48			37,6				
	4,0									47			47,6				
	6,3									45			48,4				
	10,0	442					70,0										
	16,0	456					28,5										
	20,0	546					30,6										
	20,0	546					37,7										
Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 4 ГОСТ 12821	1,6	346	-	-	-	-	58	-	-	49	-	1,4,9	47,5				
	2,5									48			48,3				
	4,0									47			68,0				
	6,3									45			38,0				
	10,0	442					47			47,9							
	16,0	456					45			48,8							
	20,0	546					46			69,3							
	20,0	546					46			69,3							
Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815 с ответными фланцами исп. 7 ГОСТ 12821	6,3	404	-	-	-	-	58	-	-	47	-	1,5,10	47,9				
	10,0	456								48,8							
	16,0	470								48,8							
	20,0	510								46			69,3				

Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ, PSZUE)
Задвижки запорные шиберные ЗШС (PSC, PSCUE)

DN 80, 100, 150
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа

РИС. 1



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 30ХМА, 13ХФА, 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20, 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 20ХГСЛ, 30ХМА, 13ХФА, 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 20Х13, 14Х17Н2	Сталь 20Х13, 14Х17Н2
6	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
7	Гайка ходовая	Бронза БрАЖ9-4	Бронза БрАЖ9-4
8	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
9	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан

Задвижки запорные клиновые ЗКЗ (PSZ, PSZUE)
Задвижки запорные шиберные ЗШЗ (PSC, PSCUE)

DN 80, 100, 150
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа

РИС. 2

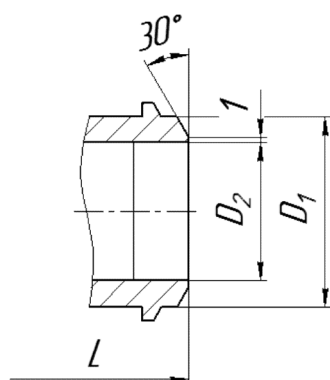


РИС. 3

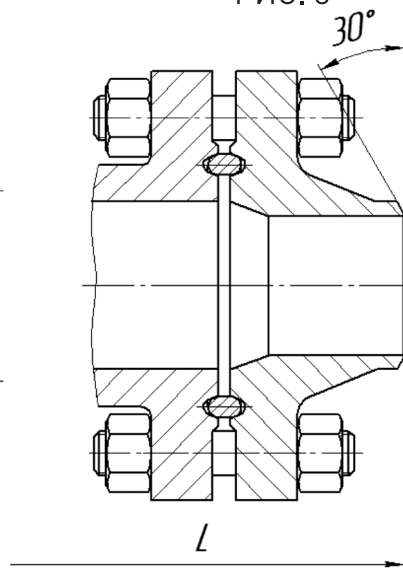
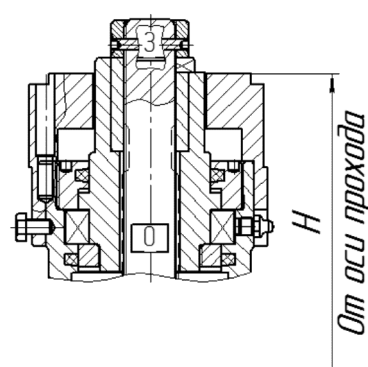


РИС. 4

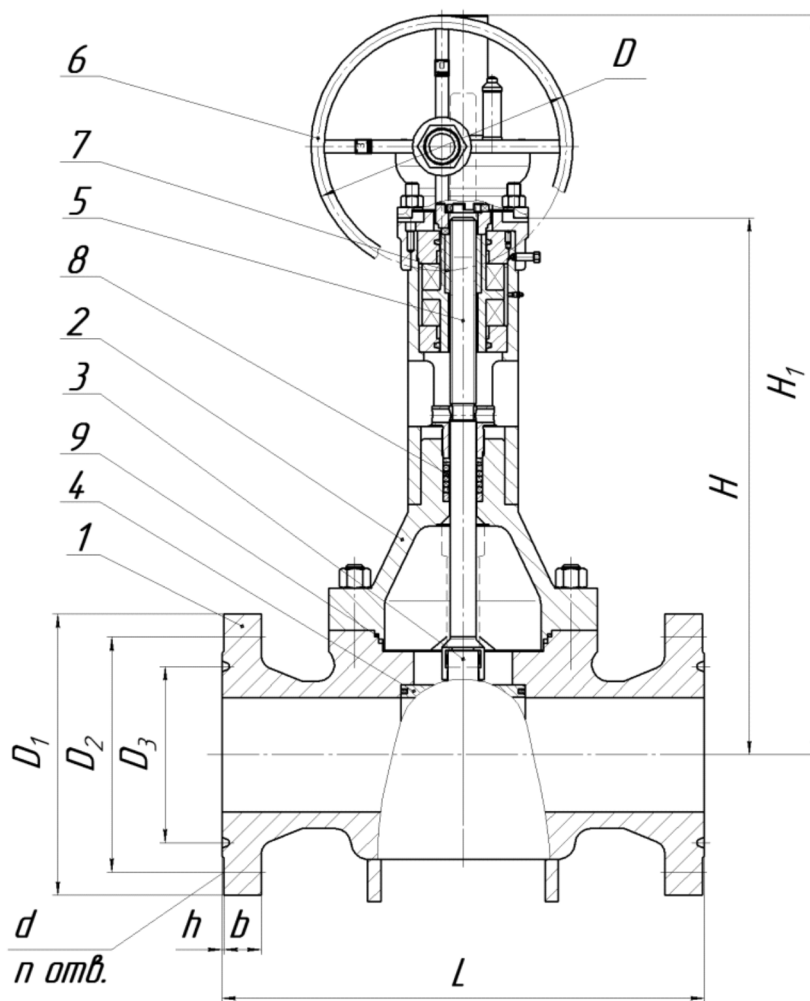


Присоединение к трубопроводу	DN	PN, МПа	L	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	h	b	n	d	Рис.		Масса, кг	
														руч.	под э/п	руч.	под э/п
Фланцевое	80	16,0	432	449 (420)	550,5	400	265	210	149,2	3	37	8	30	1	1,4	89	92
Фланцевое с КОФ			650				102	74	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	133	136
Под приварку встык			305				102	74	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	57	60
Фланцевое		20,0	466	449 (420)	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	1	1,4	99	102
Фланцевое с КОФ			732				102	74	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	158	161
Под приварку встык			305				102	74	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	57	60
Фланцевое		25,0	466	449 (420)	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	1	1,4	99	102
Фланцевое с КОФ			664				102	74	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	157	160
Под приварку встык			406				102	74	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	60	63
Фланцевое	100	16,0	432	449 (420)	550,5	400	265	210	149,2	3	37	8	30	1	1,4	89	92
Фланцевое с КОФ			650				114	90	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	139	142
Под приварку встык			356				114	90	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	59	62
Фланцевое		20,0	466	449 (420)	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	1	1,4	99	102
Фланцевое с КОФ			732				114	90	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	158	161
Под приварку встык			406				114	90	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	60	63
Фланцевое		25,0	466	449 (420)	550,5	400	265	210	149,2	3	48	8	30	1	1,4	99	102
Фланцевое с КОФ			732				114	90	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	158	161
Под приварку встык			406				114	90	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	60	63
Фланцевое	150	16,0	559	565 (536)	711,5	500	350	290	211,1	3	47	12	33	1	1,4	192	194
Фланцевое с КОФ			837				166	134	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	299	301
Под приварку встык			508				166	134	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	132	134
Фланцевое		20,0	514	565 (536)	711,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	1	1,4	89	92
Фланцевое с КОФ			846				166	134	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	133	136
Под приварку встык			559				166	134	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	57	60
Фланцевое		25,0	514	565 (536)	711,5	500	350	290	211,1	3	60	12	33	1	1,4	200	202
Фланцевое с КОФ			846				166	134	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	329	332
Под приварку встык			559				166	134	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	132	134

Задвижки запорные клиновые ЗКС (PSZ, PSZUE)
Задвижки запорные шиберные ЗШС (PSC, PSCUE)

DN 200, 250, 300, 400
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа

РИС. 1



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 30ХМА, 13ХФА, 12Х18Н10Т
2	Крышка	Сталь 20, 20ЮЧ	Сталь 09Г2С, 20ХГСЛ, 30ХМА, 13ХФА, 12Х18Н10Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпиндель	Сталь 20Х13, 14Х17Н2	Сталь 20Х13, 14Х17Н2
6	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
7	Гайка ходовая	Бронза БрАЖ9-4	Бронза БрАЖ9-4
8	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
9	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, полиуретан	ТРГ, резина, полиуретан

Задвижки запорные клиновые ЗКЗ (PSZ, PSZUE)
Задвижки запорные шиберные ЗШЗ (PSC, PSCUE)

DN 200, 250, 300, 400
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа

РИС. 2

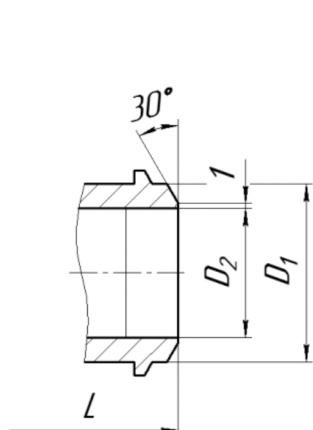


РИС. 3

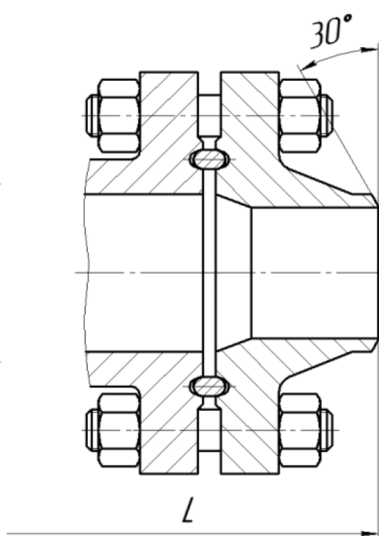
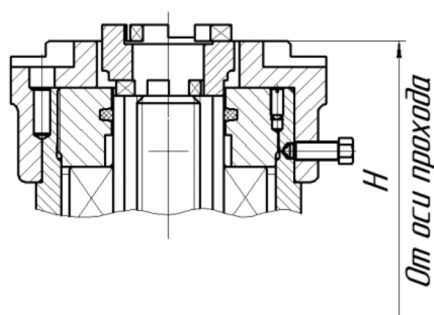


РИС. 4



Присоединение к трубопроводу	DN	PN, МПа	L	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	h	b	n	d	Рис.		Масса, кг	
														руч.	под э/п	руч.	под э/п
Фланцевое	200	16,0	740	821	1131	400	430	360	269,9	3	57	12	39	1	1,4	536	508
Фланцевое с КОФ			1049				430	360	269,9	3	57	12	39	1,3	1,3,4	722	694
Под приварку встык			660				219	175	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	434	406
Фланцевое		20,0	832	821	1131	400	430	360	269,9	3	80	12	39	1	1,4	582	554
Фланцевое с КОФ			1141				430	360	269,9	3	80	12	39	1,3	1,3,4	810	782
Под приварку встык			711				219	175	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	440	412
Фланцевое		25,0	832	821	1131	400	430	360	269,9	3	80	12	39	1	1,4	582	554
Фланцевое с КОФ			1141				430	360	269,9	3	80	12	39	1,3	1,3,4	810	782
Под приварку встык			711				219	175	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	440	412
Фланцевое		16,0	787	1009	1409	500	500	430	323,8	3	65	12	39	1	1,4	700	648
Фланцевое с КОФ			1135				500	430	323,8	3	65	12	39	1,3	1,3,4	958	906
Под приварку встык			787				273	225	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	545	493
Фланцевое	250	20,0	991	1009	1409	500	584	483	323,8	3	108	12	52	1	1,4	950	898
Фланцевое с КОФ			1534				584	483	323,8	3	108	12	52	1,3	1,3,4	1567	1515
Под приварку встык			700				273	225	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	530	478
Фланцевое		25,0	991	1009	1409	500	584	483	323,8	3	108	12	52	1	1,4	950	900
Фланцевое с КОФ			1534				584	483	323,8	3	108	12	52	1,3	1,3,4	1567	1517
Под приварку встык			700				273	225	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	530	480



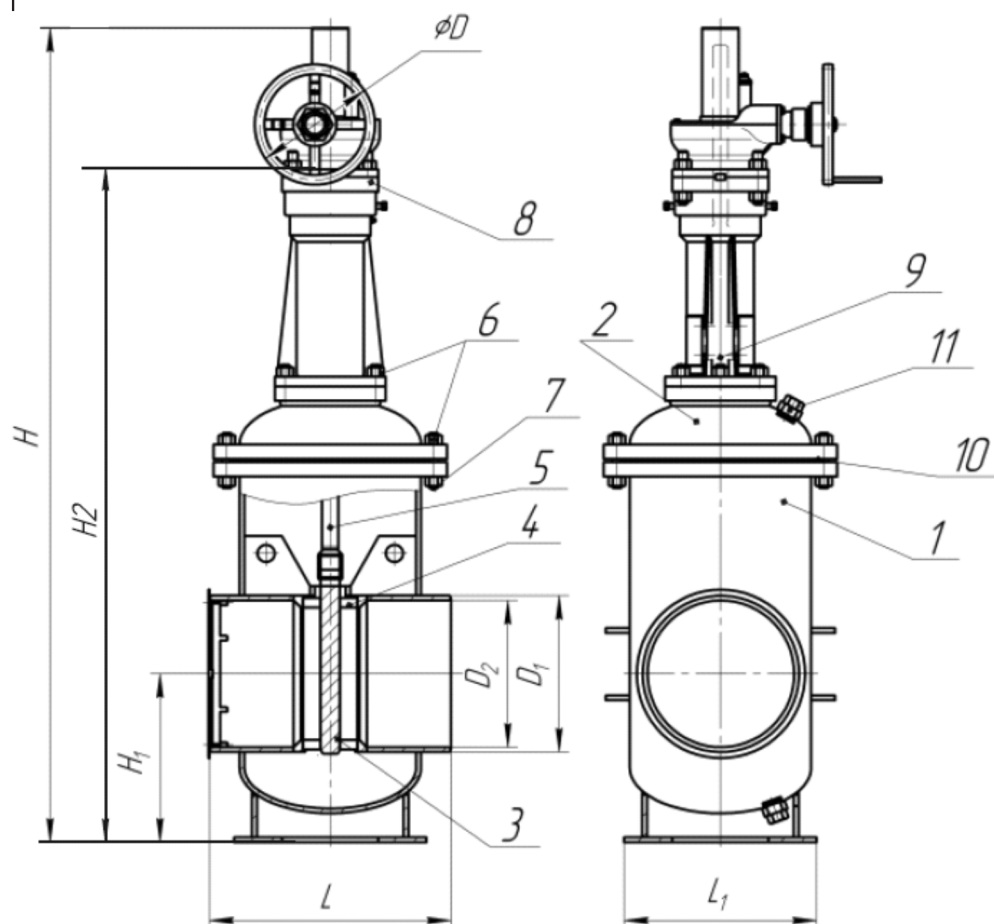
Задвижки запорные клиновые ЗКЗ (PSZ, PSZUE)
Задвижки запорные шиберные ЗШЗ (PSC, PSCUE)

DN 200, 250, 300, 400
PN 16,0; 20,0; 25,0 МПа

Присоединение к трубопроводу	DN	PN, МПа	L	H	H ₁	D	D ₁	D ₂	D ₃	h	b	n	d	Рис.		Масса, кг	
														руч.	под э/п	руч.	под э/п
Фланцевое	300	16,0	965	1432	1916	800	610	534	381	4	79	20	38	1	1,4	1542	1432
Фланцевое с КОФ			1393				325	281	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	2053	1943
Под приварку встык			965				325	281	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	1158	1048
Фланцевое		20,0	1130	1432	1916	800	673	572	381	4	124	16	54	1	1,4	1927	1837
Фланцевое с КОФ			1736				325	281	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	2566	2456
Под приварку встык			1130				325	281	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	1287	1177
Фланцевое		25,0	1130	1432	1916	800	673	572	381	4	124	16	54	1	1,4	1927	1837
Фланцевое с КОФ			1736				325	281	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	2566	2456
Под приварку встык			1130				325	281	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	1287	1177
Фланцевое	400	16,0	1130	1552	2036	800	705	616	469,9	4	89	20	45	1	1,4	2861	2671
Фланцевое с КОФ			1600				426	385	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	3514	3324
Под приварку встык			1130				426	385	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	2547	2357
Фланцевое		20,0	1384	1552	2036	800	826	705	469,9	4	146	16	67	1	1,4	3441	3251
Фланцевое с КОФ			2062				426	382	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	5032	4842
Под приварку встык			1384				426	382	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	2681	2491
Фланцевое		25,0	1384	1552	2036	800	826	705	469,9	4	146	16	67	1	1,4	3441	3251
Фланцевое с КОФ			2062				426	382	-	-	-	-	-	1,3	1,3,4	5032	4842
Под приварку встык			1384				426	382	-	-	-	-	-	1,2	1,2,4	2681	2491

**Задвижки запорные шиберные
ЗШС (PSC, PSCUE)****DN 300, 400, 500
PN 4,0 МПа**

РИС. 1

**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Крышка	Сталь 20	Сталь 09Г2С
3	Шибер	Сталь 40Х, 20Х13	Сталь 40Х, 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Шпindelь	Сталь 14Х17Н2Т или 20Х13	Сталь 14Х17Н2Т или 20Х13
6	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х
8	Редуктор	-	-
9	Набивка сальника	ТРГ, резина, фторопласт	ТРГ, резина, фторопласт
10	Прокладка корпус-крышка	ТРГ, резина, паронит	ТРГ, резина, паронит
11	Трубопровод дренажный	Сталь 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т	Сталь 08Х18Н10Т или 12Х18Н10Т

**Задвижки запорные шиберные
ЗШС (PSC, PSCUE)****DN 300, 400, 500
PN 4,0 МПа**

РИС. 2

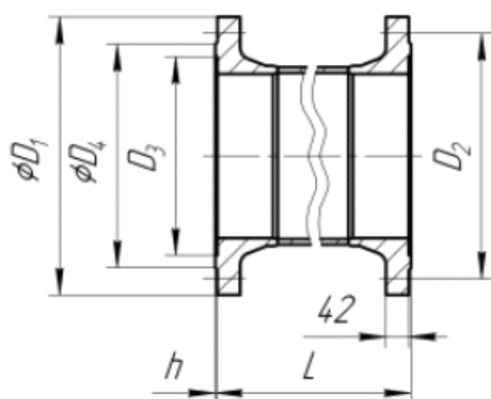
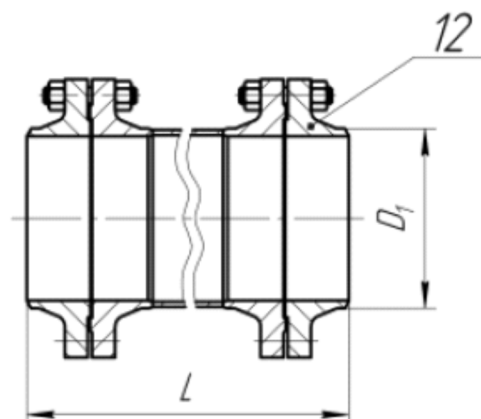


РИС. 3



Присоединение к трубопроводу	DN	PN, МПа	L	L ₁	H	H ₁	H ₂	D	D ₁	D ₂	D ₃	h	b	n	d	Рис.		Масса, кг	
																руч.	под э/п	руч.	под э/п
Фланцевое	300	4,0	750	400	1692	350	1032	250	325	450	364	4	42	6	33	1,2	1	445	417
Фланцевое с КОФ			982													1,3	1	591	563
Под приварку встык			502													1	1	340	312
Фланцевое	400		950	530	2289	449	1410	500	426	585	474	4	54	16	39	1,2	1	739	711
Фланцевое с КОФ			1228													1,3	1	1029	1001
Под приварку встык			950													1	1	561	533
Фланцевое	500		1150	600	2900	450	1850	500	755	670	576	4	58	20	45	1,2	1	1480	1430
Фланцевое с КОФ			1440													1,3	1	1830	1780
Под приварку встык			1050													1	1	1350	1300

КЛАПАНЫ ЗАПОРНЫЕ

Клапаны запорные КЗ (PSK)

Клапаны запорные с устройством сброса давления КЗС (PSKM)

Клапаны изготавливаются по ТУ 3742-001-70827379-2016.

Клапаны запорные предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорных устройств в составе приборных, дренажных, пробоотборных и других вспомогательных трубопроводов, фонтанной арматуры, устьевом и противовыбросовом оборудовании, линиях оперативного измерения давления.

Рабочая среда: вода (техническая, промышленная, нефтесодержащая, пластовая, подтоварная, сеноманская), пар, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие H₂S не более 6% (объемных), или с парциальным давлением H₂S не более 0,3 кПа (0,0003 МПа) в газовой фазе.

- Температура рабочей среды – до 560 °С.
- Клапаны запорные используются только в открытом или закрытом положении.
- Класс герметичности клапанов – А по ГОСТ Р 54808.

Клапаны запорные предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов – У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

При заказе следует указать:

- тип клапана: КЗ (PSK), КЗС (PSKM);
- DN – мм;
- PN – МПа (кгс/см²);
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- исполнение – фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 12815 или ГОСТ Р 54432 (для фланцевого исполнения);
- тип резьбы (для муфтового исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (для исполнения с ответными фланцами и исполнения под приварку);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- рабочую среду, температуру рабочей среды.

Клапаны запорные КЗ (PSK) (Рис. 1)
Клапаны запорные с устройством
сброса давления КЗС (PSKM) (Рис. 2)

DN 5, 10, 15
PN 1,6...40,0 МПа

РИС. 1

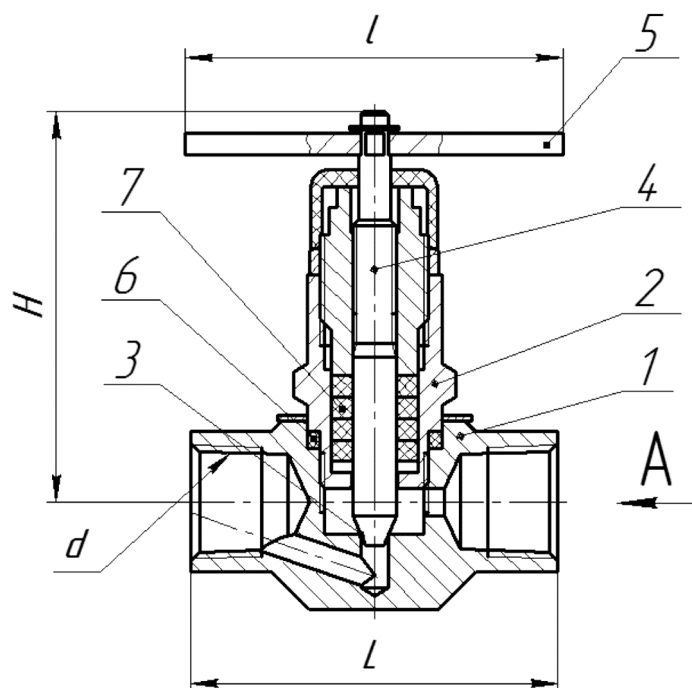
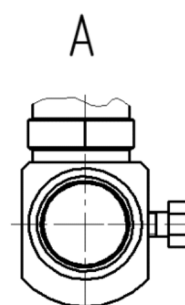


РИС. 2 (остальное см. РИС. 1)



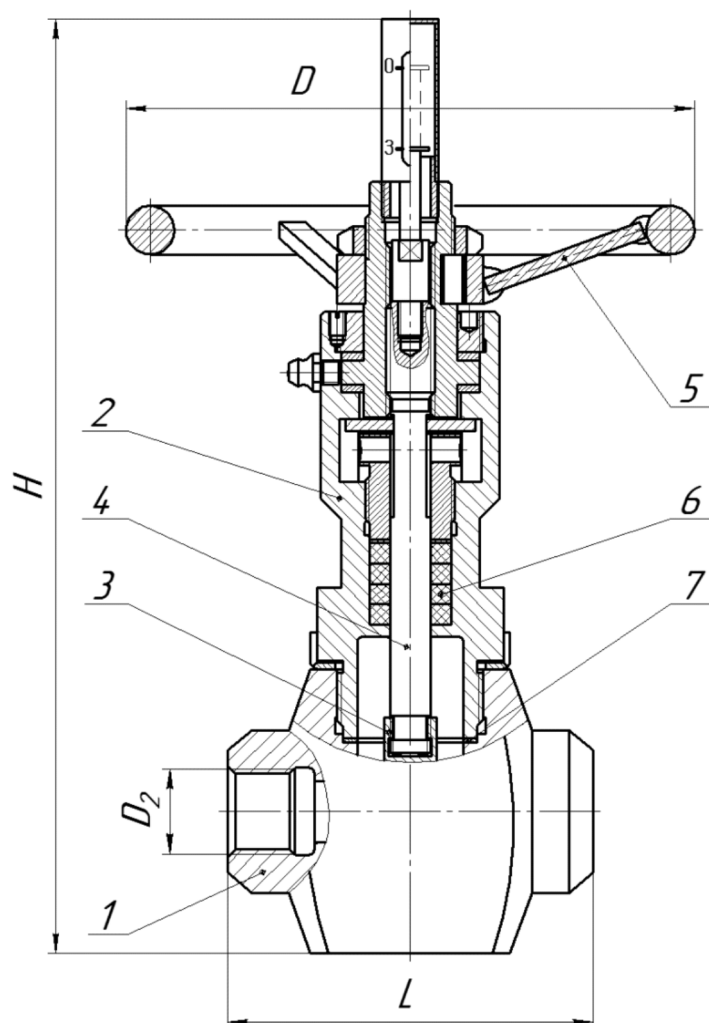
МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
6	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ
7	Прокладка корпус-крышка	ТРГ	ТРГ

DN	PN, МПа (кгс/см ²)	H	L	I	Присоединительная резьба d
5	1,6...40,0 (16...400)	77	68	70	R _c 1/4
10	1,6...40,0 (16...400)	77	68	70	R _c 1/2; M 20x1,5; K 1/2; K 1/2 M 20x1,5; G1/2
15	1,6...40,0 (16...400)	77	68	70	R _c 1/2; M 20x1,5; K 1/2; K 1/2 M 20x1,5; G1/2

Клапаны запорные КЗ (PSK)**DN 15, 20, 25, 32****PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5;****16,0; 20,0; 25,0 ; 32,0; 40,0 МПа**

РИС. 1

**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Запорный орган	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Маховик	Сталь 20	Сталь 20
6	Набивка сальника	ТРГ	ТРГ
7	Прокладка корпус-крышка	ТРГ	ТРГ

Клапаны запорные КЗ (PSK)
DN 15, 20, 25, 32
PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5;
16,0; 20,0; 25,0 ; 32,0; 40,0 МПа

РИС. 2

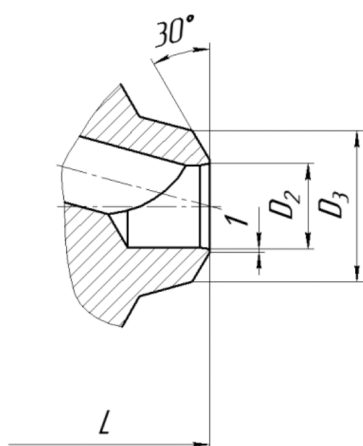


РИС. 3

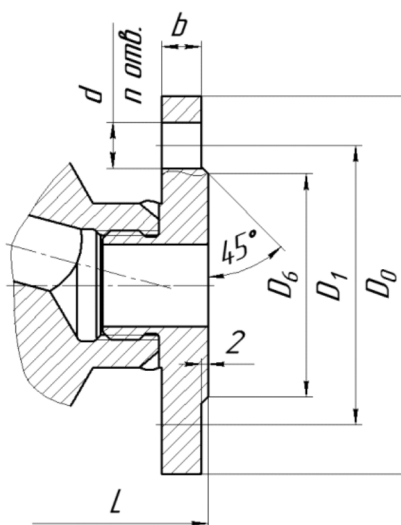


РИС. 5

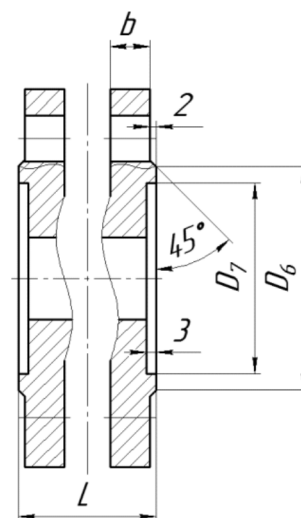


РИС. 7

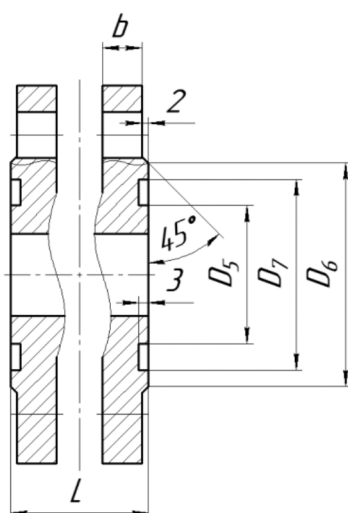


РИС. 8

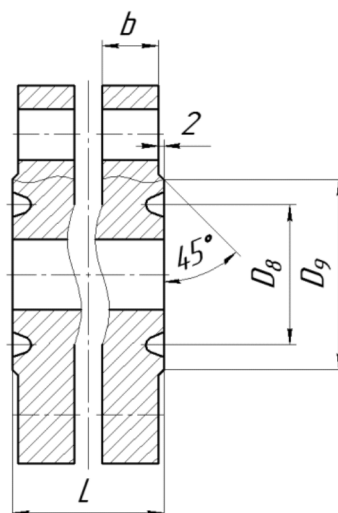
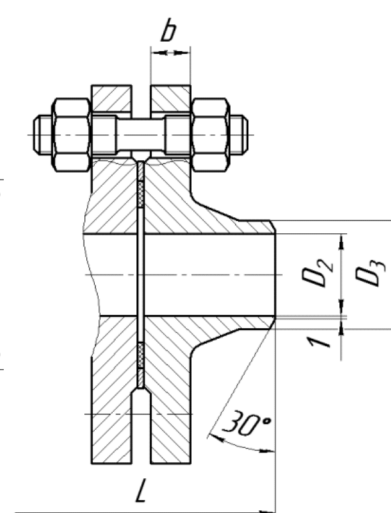


РИС. 9





Клапаны запорные КЗ (PSK)

DN 15

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₀	D ₁₁	D ₁₂	d ₁₀	n	Рис.	Масса, кг				
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	90	233	140	-	-	-	-	G1/2				-									-	1	3.09			
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	140			12																					4.49	
2,5					14	14	95	65	-				47											3	4.65		
4,0																										5.68	
6,3					165	16		105	75																		6.57
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	278			12																						6.95
2,5		284			14	14	95	65	12	19			47													8.77	
4,0																											4.45
6,3		328			16		105	75																			4.16
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	140			12		95	65																			5.64
2,5					14																						5.79
4,0					16	14			-	-	-		47	40													7.07
6,3		165			18		105	75																			6.51
10,0					24	22	120	82																			6.87
16,0		216																									8.69
20,0	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	276			12																						9.08
1,6		282			14		95	65																			9.1
2,5					16	14			12	19			47	40													13.92
4,0		326			18		105	75																			4.49
6,3		387			24	22	120	82	14	23																	4.65
10,0																											5.66
16,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	140			12		95	65																			5.81
2,5					14				-	-		28	47	40													7.11
4,0		165	16	14																					6.53		
6,3			18		105	75																			6.95		
10,0		216	24	22	120	82																			8.67		
16,0																									9.06		
20,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	276	12																						9.08		
1,6		282	14		95	65																			14.34		
2,5			16	14			12	19		28	47	40													5.64		
4,0		326	18		105	75																			5.79		
6,3		387	24	22	120	82	14	23																	7.09		
10,0																									8.79		
16,0	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	165	16		14	105	75								35	55									9.18		
2,5			18				-	-	-																9.2		
4,0		216	24	22	120	82									40	55									14.04		
6,3																									3.09		
10,0	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	334	16		14	105	75	12	19						35	55											
16,0			18																								
20,0		395	24	22	120	82	14	23							40	55											
1,6...40,0		Под приварку встык	90	-	-	-	-	17	35							-	-						-	2	3.09		



Клапаны запорные КЗ (PSK)

DN 20

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₂	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	110			-	-	-	-	G1/2				-					-	1	5.15
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	150			12													4	3	6.96
2,5					14	14	105	75	-				58							7.16
4,0					18	18	125	90												8.9
6,3					18	18	125	90												9.39
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	230			12													4	9	9.79
2,5		226			14	14	105	75	18	26			58							14.12
4,0		306			18	18	125	90												6.9
6,3					18	18	125	90												7.1
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	150			12													4	5.3	8.86
2,5					14															9.16
4,0					18				-	-	-		58	51						9.56
6,3		190			20	18	125	90												10.68
10,0					26	22	130													9.33
16,0		229			26	22	130													9.77
20,0	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80				12													4	11	14.16
1,6		228			14	14	105	75												14.8
2,5		224			18				18	26			58	51						15.24
4,0		304			20	18	125	90												18.75
6,3		298			26	22	130		19	29										6.94
10,0		347			26	22	130													7.14
16,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	345			12													4	7.3	8.88
2,5					14															9.18
4,0					18				-	-		35	58	51	-	-				9.58
6,3		190			20	18	125	90												10.7
10,0		229			26	22	130													9.33
16,0					26	22	130													9.77
20,0	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80				12													4	9	14.12
1,6		228			14	14	105	75												14.76
2,5		224			18				18	26			35	58	51					15.2
4,0		304			20	18	125	90												18.67
6,3		298			26	22	130		19	29										8.86
10,0		347			26	22	130													9.16
16,0	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	190			18													4	8.5	9.56
4,0					20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	45	58				10.66
6,3		229			26	22	130													14.04
20,0					26	22	130													14.88
1,6	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	312			18													4	9	15.32
2,5		306			20	18	125	90	18	26			-	-	-	45	58			18.57
4,0		355			26	22	130		19	29										5.15
6,3		353			26	22	130													
1,6...40,0	Под приварку встык	110			-	-	-	-	20	35								-	2	5.15



Клапаны запорные КЗ (PSK)

DN 25

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₂	n	Рис.	Масса, кг			
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	130	328	200	-	-	-	-	G1				-					-	1	6,97			
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	165			12																3	9,07	
2,5					14	14	115	85	-			68										9,35	
4,0																							
6,3					20	18	135	100			-	-						4	11,17				
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	249			12																	11,95	
2,5					14	14	115	85	25	33			68							9	12,49		
4,0																							
6,3					20	18	135	100													18,18		
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	165			12																	9,3	
2,5					14	14	115	85													9,31		
4,0		216								-	-	-		68	58						5,3	11,73	
6,3					20	18	135	100													12,09		
10,0					22																12,53		
16,0					28	26	150	102											4	14,59			
20,0																							
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	247			12																	11,91	
2,5					14	14	115	85													12,77		
4,0		334								25	33				68	58					9	18,1	
6,3					20	18	135	100													18,86		
10,0					22																19,3		
16,0					28	26	150	102		36											27,29		
20,0																							
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	165			12																	9,05	
2,5					14	14	115	85													9,33		
4,0		216								-	-		42	68	58						7,3	11,75	
6,3					20	18	135	100													12,11		
10,0					22																12,55		
16,0			28	26	150	102											4	14,61					
20,0																							
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	247	12																	11,89			
2,5			14	14	115	85													12,43				
4,0		334						25	33		42	68	58						9	18,02			
6,3			20	18	135	100													18,82				
10,0			22																19,26				
16,0			28	26	150	102		36											27,25				
20,0																							
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	216	20																	8,3	11,73		
10,0			22	18	135	100			-	-	-	-	-	50	68				12,09				
16,0		254						-	-	-	-	-	-						12,53				
20,0			28	26	150	102													14,59				
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	340	20																	9	18,15		
10,0			22	18	135	100		25	33						50	68				18,91			
16,0		378								-	-	-	-							19,35			
20,0			28	26	150	102			36											27,29			
1,6...40,0	Под приварку встык	130			-	-	-	-	25	35								-	2	6,97			



Клапаны запорные КЗ (PSK)

DN 32

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₄	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	D ₁₂	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	140	363,5	240	-	-	-	-	G11/4	-	-	-	-	-	-	-	-	-	1	11,22
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	178			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14,44
2,5		178			16	18	135	100	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-		14,9
4,0		229			21	22	150	110	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-		17,66
6,3		229			21	22	150	110	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-		17,66
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	266			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	19,04
2,5		272			16	18	135	100	31	39	-	-	78	-	-	-	-	-		20,08
4,0		357			21	22	150	110	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-		26,38
6,3		357			21	22	150	110	-	-	-	-	78	-	-	-	-	-		26,38
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	178			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5.3	14,38
2,5		178			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		14,84
4,0		229			21	-	-	-	-	-	-	-	78	66	-	-	-	-		17,6
6,3		229			22	22	150	110	-	-	-	-	78	66	-	-	-	-		17,8
10,0		280			30	26	160	115	-	-	-	-	78	66	-	-	-	-		18,82
20,0		280			30	26	160	115	-	-	-	-	78	66	-	-	-	-		21,3
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	264			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	18,98
2,5		270			16	18	135	100	31	39	-	-	78	66	-	-	-	-		20,06
4,0		335			21	-	-	-	-	-	-	-	78	66	-	-	-	-		26,54
6,3		335			22	22	150	110	-	-	-	-	78	66	-	-	-	-		26,74
10,0		416			30	26	160	115	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-		27,8
16,0		416			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		35,38
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	178			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7.3	14,54
2,5		178			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		14,9
4,0		229			21	-	-	-	-	-	-	-	50	78	66	-	-	-		17,62
6,3		229			22	22	150	110	-	-	-	-	50	78	66	-	-	-		17,8
10,0		280			30	26	160	115	-	-	-	-	50	78	66	-	-	-		18,86
20,0		280			30	26	160	115	-	-	-	-	50	78	66	-	-	-		21,34
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	264			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	19,06
2,5		270			16	18	135	100	31	39	-	-	-	-	-	-	-	-		20,04
4,0		335			21	-	-	-	-	-	-	-	50	78	66	-	-	-		26,54
6,3		335			22	22	150	110	-	-	-	-	50	78	66	-	-	-		26,78
10,0		416			30	26	160	115	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-		26,96
16,0		416			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		27,96
20,0	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	229			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	78	-	8,3	17,62
6,3		229			22	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	65	78	-		17,8
10,0		280			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	65	78	-		18,82
16,0		280			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	65	78	-		21,32
1,6	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	355			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	26,78
2,5		355			22	22	150	110	31	39	-	-	-	-	-	65	78	-		26,96
4,0		416			30	26	160	115	43	-	-	-	-	-	-	-	-	-		27,96
6,3		416			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		35,6
1,6...40,0	Под приварку встык	140			-	-	-	-	33	57	-	-	-	-	-	-	-	-	2	11,22

КЛАПАНЫ ОБРАТНЫЕ

Клапаны обратные:

- подъемные – КО (PSK0)
- осесимметричные стяжные – КООС (PSK0AP)
- осесимметричные фланцевые – КОО (PSK0A)
- поворотные сварные – КОПС (PSKOW)

Клапаны изготавливаются по ТУ 3742-002-70827379-2016

Клапаны предназначены для установки на технологических трубопроводах с целью предотвращения обратного потока при отключении насоса или аварийного обесточивания системы.

Рабочая среда: вода (техническая, промышленная, нефтесодержащая, пластовая, подтоварная), пар, водогазонефтяные смеси, нефтяной попутный и природный газ, нефть, жидкие и газообразные нефтепродукты, содержащие H₂S не более 6% по объему или с парциальным давлением не более 0,3 кПа (0,0003 МПа) в газовой фазе.

- Температура рабочей среды – до 560 °С.
- Класс герметичности обратных клапанов – в соответствии с ГОСТ Р 54808.
- Клапаны предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом с размещением на открытом воздухе. Климатические исполнения и категории размещения клапанов – У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

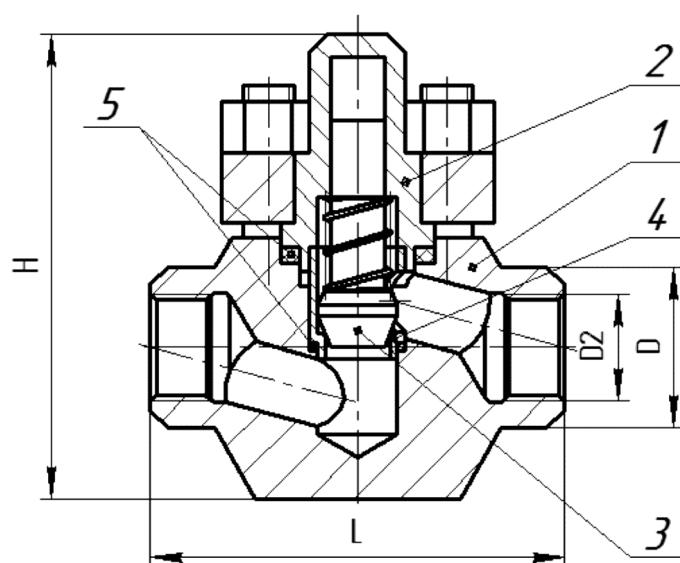
При заказе следует указать:

- тип клапана: КО (PSK0), КООС (PSK0AP), КОО (PSK0A), КОПС (PSKOW);
- DN – мм;
- PN – МПа (кгс/см²);
- класс герметичности по ГОСТ Р 54808;
- климатическое исполнение по ГОСТ 15150;
- исполнение – фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 12815 или ГОСТ Р 54432 (для фланцевого исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (при необходимости);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- рабочую среду, температуру рабочей среды.

**Клапаны обратные подъёмные
КО (PSKO)**

DN 15, 20, 25, 32
PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5;
16,0; 20,0; 25,0 ; 32,0; 40,0 МПа

РИС. 1

**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 09Г2С, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
2	Крышка	Сталь 20, 15ХМ, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т	Сталь 40Х, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
3	Шток	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
4	Седло	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ	Сталь 20Х13, 14Х17Н2 или 21Х14Н2М2БФ
5	Кольца уплотнительные	ТРГ	ТРГ

**Клапаны обратные подъёмные
КО (PSKO)****DN 15, 20, 25, 32****PN 1,6; 2,5; 4,0; 6,3; 8,0; 10,0; 12,5; 16,0;
20,0; 25,0; 32,0; 40,0 МПа**

РИС. 2

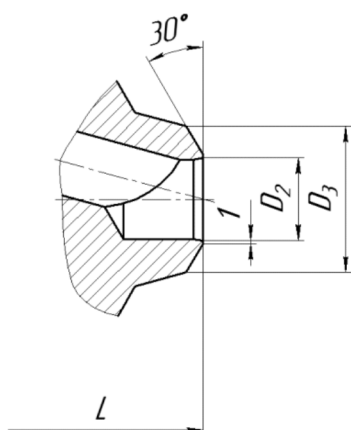


РИС. 3

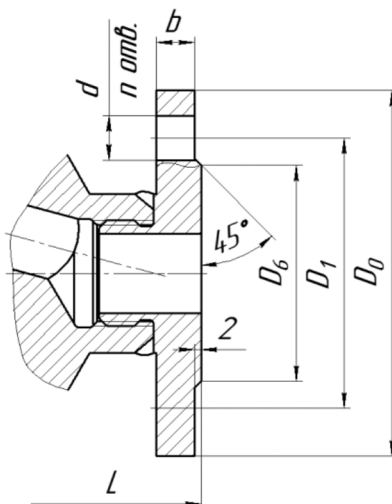


РИС. 5

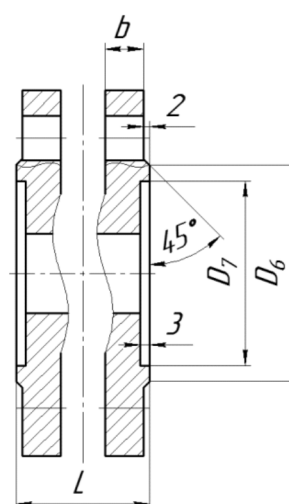


РИС. 7

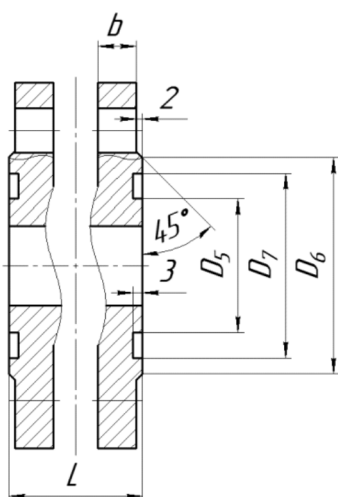


РИС. 8

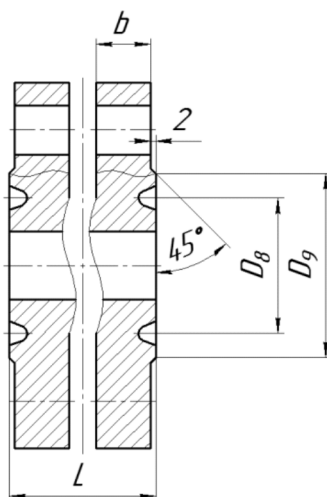
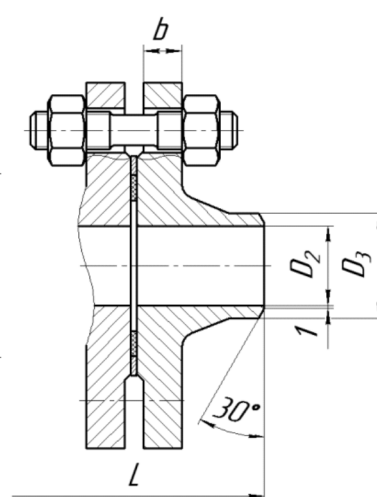


РИС. 9





Клапаны обратные подъёмные КО (PSK0)

DN 15

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	n	Рис.	Масса, кг														
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	90	82	40	-	-	-	-	G1/2	-	-	-	-	-	-	-	1	1,4														
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	130			12	14	95	65	-								-	-	-	-	-	-	-	-	3	2,7						
2,5		14			16																					105	75	3,1				
4,0		16			105																					75	4,7					
6,3		175			12																					14	95	65	12	19	6,0	
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	268			12	14	95	65	12								19	-	-	-	-	-	-	-	9	5,2						
2,5		274			14																					16	105	75	6,0			
4,0		338			16																					105	75	2,68				
6,3		338			12																					14	95	65	12	19	2,88	
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	130			12	14	95	65	-								-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	3,0						
2,5		14			16																					105	75	3,25				
4,0		16			105																					75	4,2					
6,3		175			24																					22	120	82	4,68			
10,0		216			12																					14	95	65	12	19	5,08	
16,0		216			14																					16	105	75	5,9			
20,0	266	12			14	95	65	12	19								6,35															
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	272			14	14	95	65	12								19	47	-	-	-	-	-	-	9	10,7						
2,5		16			105																					75	2,71					
4,0		336			18																					105	75	2,91				
6,3		346			24																					22	120	82	14	23	3,03	
10,0		346			12																					14	95	65	12	19	3,28	
16,0		346			14																					16	105	75	4,24			
20,0	266	12			14	95	65	12	19								4,71															
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	272			14	14	95	65	12								19	28	-	-	-	-	-	-	9	5,21						
2,5		16			105																					75	5,93					
4,0		336			18																					105	75	6,38				
6,3		346			24																					22	120	82	14	23	11,14	
10,0		346			12																					14	95	65	12	19	2,98	
16,0		346			14																					16	105	75	3,23			
20,0	175	16			14	105	75	-	-								-	-	-	35	55	8,3	4,19									
10,0	216	18			22	120	82	-	-								-	-	-	40			5,78									
16,0	216	24			22	120	82	-	-								-	-	-	40			6,33									
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	334			16	14	105	75	12								19	-	-	-	35	55	-	-	-	9	10,59					
10,0		18			24																						22	120	82	14	23	1,35
16,0		354			24																						22	120	82	14	23	1,35
20,0		354	24	22	120					82	14	23	1,35																			
1,6...40,0	Под приварку встык	90			-	-	-	-	17	35				-	-	-	2	1,35														



Клапаны обратные подъёмные КО (PSK0)

DN 20

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	110	117	45	-	-	-	-	G3/4	-	-	-	-	-	-	-	1	3,9
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	150			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	5,6
2,5		150			14	14	105	75	-	-	-	-	-	-	-	-		5,8
4,0		150			14	14	105	75	-	-	-	-	-	-	-	-		5,8
6,3		190			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,2
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	230			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8,0
2,5		226			14	14	105	75	18	26	-	-	-	-	-	-		8,4
4,0		226			14	14	105	75	18	26	-	-	-	-	-	-		8,4
6,3		306			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		2,3
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	150			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	5,5
2,5		150			14	14	105	75	-	-	-	-	-	-	-	-		5,7
4,0		150			14	14	105	75	-	-	-	-	-	-	-	-		5,7
6,3		190			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,1
10,0		190			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,5
16,0		229			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,7
20,0		229			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,7
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	228			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	7,9
2,5		224			14	14	105	75	18	26	58	-	-	-	-	-		8,4
4,0		224			14	14	105	75	18	26	58	-	-	-	-	-		8,4
6,3		304			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		12,3
10,0		298			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		13,0
16,0		347			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		15,3
20,0		345			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		15,3
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	228			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	5,5
2,5		150			14	14	105	75	-	-	-	-	-	-	-	-		5,8
4,0		150			14	14	105	75	-	-	-	-	-	-	-	-		5,8
6,3		190			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,2
10,0		190			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,5
16,0		229			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,7
20,0		229			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,7
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	228			12	-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	9	7,9
2,5		224			14	14	105	75	18	26	35	-	-	-	-	-		8,4
4,0		224			14	14	105	75	18	26	35	-	-	-	-	-		8,4
6,3		304			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		12,2
10,0		298			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		12,9
16,0		347			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		16,4
20,0		345			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		16,4
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	190			18	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	7,1
10,0		190			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,4
16,0		190			20	18	125	90	-	-	-	-	-	-	-	-		7,4
20,0		2229			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,7
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	312			18	18	125	90	18	26	-	-	-	45	58	-	9	12,1
10,0		306			20	18	125	90	18	26	-	-	-	45	58	-		13,0
16,0		355			20	18	125	90	18	26	-	-	-	45	58	-		13,0
20,0		353			26	22	130	-	-	-	-	-	-	-	-	-		16,3
1,6...40,0	Под приварку встык	110			-	-	-	-	20	35	-	-	-	-	-	-	2	3,9



Клапаны обратные подъёмные КО (PSK0)

DN 25

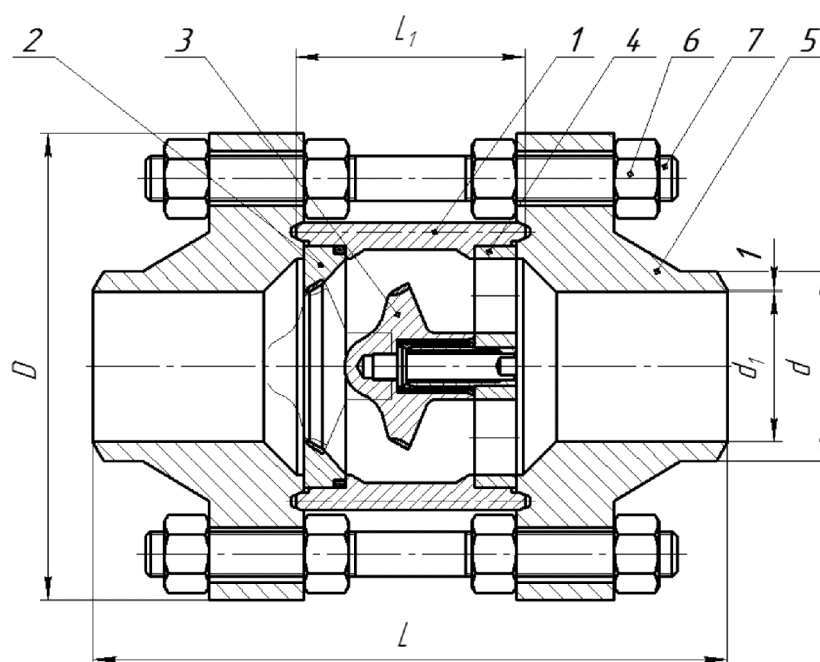
PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	130	146	50	-	-	-	-	G1	-	-	-	-	-	-	-	1	4,0
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	160			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	6,1
2,5		160			14	14	115	85	-	-	-	-	-	-	-	-		6,4
4,0		200			20	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		8,3
6,3		200			20	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		8,3
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	244			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8,6
2,5		240			14	14	115	85	25	33	-	-	-	-	-	-		9,1
4,0		240			14	14	115	85	25	33	-	-	-	-	-	-		13,5
6,3		286			20	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		13,5
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	160			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	6,0
2,5		160			14	14	115	75	-	-	-	-	-	-	-	-		6,3
4,0		200			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,2
6,3		200			22	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		8,6
10,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		10,8
16,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		10,8
20,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		10,8
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	242			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	8,3
2,5		238			14	14	115	85	25	33	68	-	-	-	-	-		8,9
4,0		238			20	-	-	-	25	33	68	-	-	-	-	-		13,2
6,3		286			22	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		14,0
10,0		286			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		18,3
16,0		286			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		18,3
20,0		294			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		18,3
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	160			12	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	6,0
2,5		160			14	14	115	85	-	-	-	-	-	-	-	-		6,3
4,0		200			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		8,3
6,3		200			22	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		8,7
10,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		10,9
16,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		10,9
20,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		10,9
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	242			12	-	-	-	-	-	42	-	-	-	-	-	9	8,5
2,5		238			14	14	115	85	25	33	-	-	-	-	-	-		9,0
4,0		238			20	-	-	-	25	33	-	-	-	-	-	-		13,3
6,3		286			22	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		14,1
10,0		286			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		18,7
16,0		286			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		18,7
20,0		294			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		18,7
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	200			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	8,2
10,0		200			22	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		8,6
16,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		11,3
20,0		200			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		11,3
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	286			20	-	-	-	-	-	-	-	-	-	50	68	9	13,6
10,0		286			22	18	135	100	25	33	-	-	-	-	-	-		14,3
16,0		286			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		19,4
20,0		294			28	26	150	102	-	-	-	-	-	-	-	-		19,4
1,6...40,0	Под приварку встык	130			-	-	-	-	-	35	-	-	-	-	-	-	2	3,9



Клапаны обратные подъёмные КО (PSK0)

DN 32

PN, МПа	Присоединение к трубопроводу	L	H	D	b	d	D ₀	D ₁	D ₂	D ₃	D ₅	D ₆	D ₇	D ₈	D ₉	n	Рис.	Масса, кг
1,6...40,0	Муфтовое резьбовое	168	166	65	-	-	-	-	G1	-	-	-	-	-	-	-	1	11,22
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80	180			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	3	14,44
2,5		180			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		14,9
4,0		210			21	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		17,66
6,3		210			21	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		17,66
1,6	Фланцевое исп. 1 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	268			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	19,04
2,5		274			16	18	135	100	31	39	-	-	-	-	-	-		20,08
4,0		338			21	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		26,38
6,3		338			21	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		26,38
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80	180			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,3	14,38
2,5		180			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		14,84
4,0		210			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		17,6
6,3		210			22	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		17,8
10,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		18,82
16,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		21,3
20,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		21,3
1,6	Фланцевое исп. 3 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	266			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	18,98
2,5		272			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		20,06
4,0		336			21	-	-	-	31	39	78	-	-	-	-	-		26,54
6,3		336			22	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		26,74
10,0		346			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		27,8
16,0		346			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		35,38
20,0		346			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		35,38
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80	180			13	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	7,3	14,54
2,5		180			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		14,9
4,0		210			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		17,62
6,3		210			22	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		17,8
10,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		18,86
16,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		21,34
20,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		21,34
1,6	Фланцевое исп. 5 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	266			13	-	-	-	-	-	50	-	-	-	-	-	9	19,06
2,5		272			16	18	135	100	-	-	-	-	-	-	-	-		20,04
4,0		336			21	-	-	-	31	39	-	-	-	-	-	-		26,54
6,3		336			22	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		26,78
10,0		346			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		26,96
16,0		346			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		27,96
20,0		346			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		35,42
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80	210			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	8,3	17,62
10,0		210			22	22	150	110	-	-	-	-	-	-	-	-		17,8
16,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		18,82
20,0		210			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		21,32
6,3	Фланцевое исп. 7 ГОСТ 12815-80 с ответными фланцами ГОСТ 12821-80	344			21	-	-	-	-	-	-	-	-	-	65	78	9	26,78
10,0		344			22	22	150	110	31	39	-	-	-	-	-	-		26,96
16,0		354			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		27,96
20,0		354			30	26	160	115	-	-	-	-	-	-	-	-		35,6
1,6...40,0	Под приварку встык	168			-	-	-	-	33	57	-	-	-	-	-	-	2	11,22

**Клапаны обратные осесимметричные
стяжные КООС (PSK0AP)****DN 50, 80, 100, 150, 200**

1 - Корпус; 2 - Седло; 3 - Тарелка; 4 - Втулка направляющая; 5 - Фланец; 6 - Гайка; 7 - Шпилька

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА
2	Седло	Сталь 20 с наплавкой электродами ОК 61.30	Сталь 09Г2С с наплавкой электродами ОК 61.30
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с наплавкой проволокой Св-04Х19Н11М3	Сталь 20Х13 с наплавкой проволокой Св-04Х19Н11М3
4	Втулка направляющая	Сталь 20	Сталь 09Г2С
5	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
6	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х

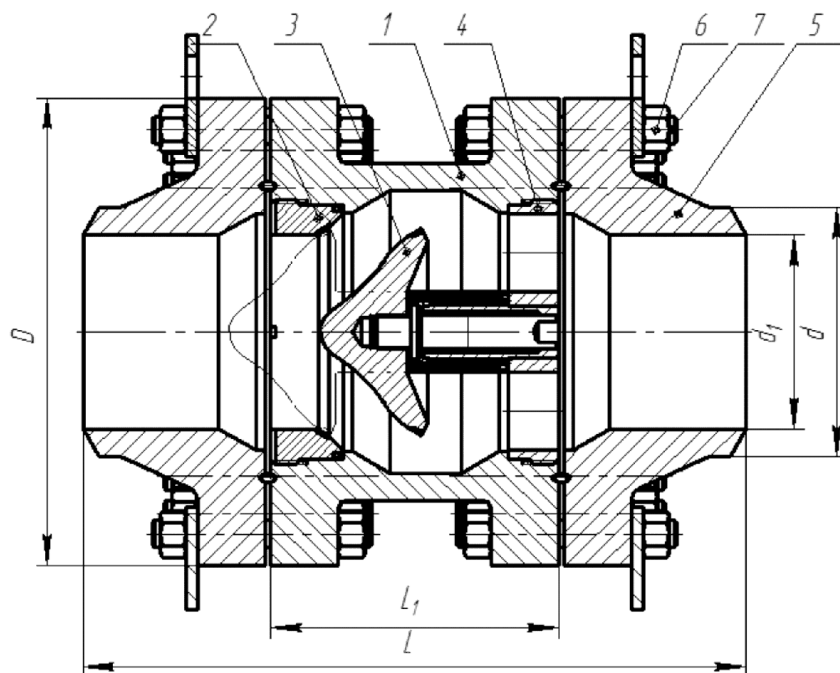


Клапаны обратные осесимметричные тяжельные KООС (PSKООП)

DN 50, 80, 100, 150, 200

DN	PN, МПа	D, мм	L, мм	L ₁ , мм	d ₁ , мм	d, мм	Масса, кг
50	6,3	175	182	58	47	58	13,3
	16,0	190	238		45		23,8
	25,0		46		61	24,0	
80	4,0	256	300	106	77	89	35,0
	25,0	280	350		80	102	68,0
100	1,6	280	350	106	90	114	34,4
	10,0						68,4
	16,0						68,4
	25,0				92	110	68,6
	32,0						68,6
	35,0	256	260		96		68,6
150	25,0	395	525	155	134	168	251,5
200	8,0	430	536	271	207	219	216,5
	25,0	482	650		192	248	416,8

Размеры d, d₁ по требованию заказчика
могут быть изменены.

**Клапаны обратные осесимметричные
K00 (PSK0A)****DN 250, 300**

1 - Корпус; 2 - Седло; 3 - Тарелка; 4 - Втулка направляющая; 5 - Фланец; 6 - Гайка; 7 - Шпилька

МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, Сталь 13ХФА
2	Седло	Сталь 20 с наплавкой электродами ОК 61.30	Сталь 09Г2С с наплавкой электродами ОК 61.30
3	Тарелка	Сталь 20Х13 с наплавкой проволокой Св-04Х19Н11М3	Сталь 20Х13 с наплавкой проволокой Св-04Х19Н11М3
4	Втулка направляющая	Сталь 20	Сталь 09Г2С
5	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
6	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
7	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х

DN	PN, МПа	D, мм	L, мм	L ₁ , мм	d ₁ , мм	d, мм	Масса, кг
250	20,0	545	726	316	213	273	660
	25,0						
	32,0						
	35,0						
300	20,0	610	825	375	253	325	946
	25,0						
	32,0						
	35,0						

Размеры d, d₁ по требованию заказчика могут быть изменены.

Клапаны обратные поворотные
сварные КОПС (PSKOW)DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350
PN 1,6 МПа

РИС. 1

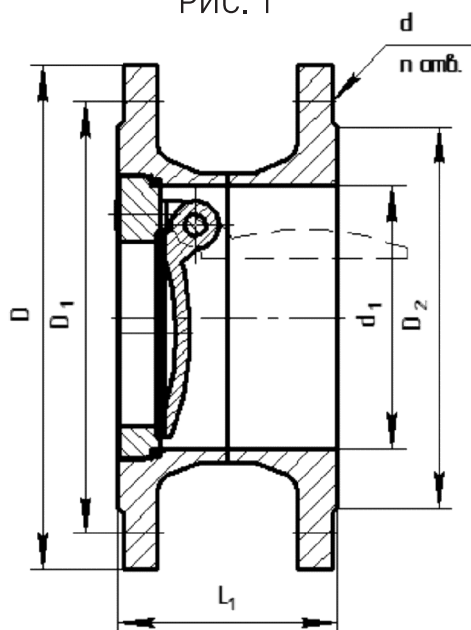
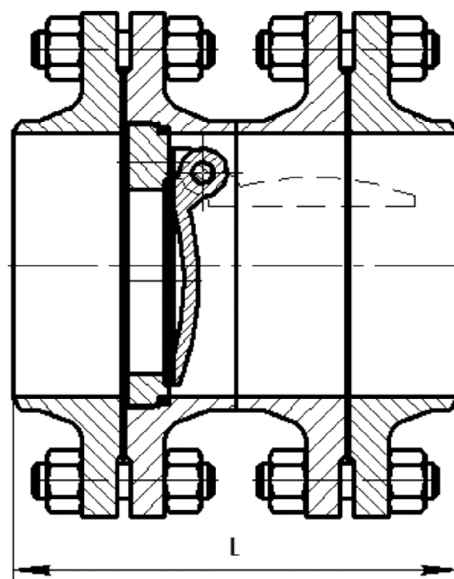


РИС. 2 Остальное - см. РИС. 1



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
2	Седло	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью	Сталь 09Г2С с наплавкой нержавеющей сталью
3	Тарелка	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью
4	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
5	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
6	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х

DN	L, мм	L ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	d, мм	n, мм	d ₁ , мм
50	197	97	160	125	102	18	4	49
80	217,5	107,5	195	160	133	18	4	78
100	217,5	107,5	215	180	158	18	8	96
150	246	122	280	240	212	22	8	146
200	250	124	335	295	264	22	12	202
250	278	138	405	355	320	26	12	254
300	287	142	460	410	370	26	12	303
350	305	150	520	470	430	26	16	351

Клапаны обратные поворотные
сварные КОПС (PSKOW)DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350
PN 4,0 МПа

РИС. 1

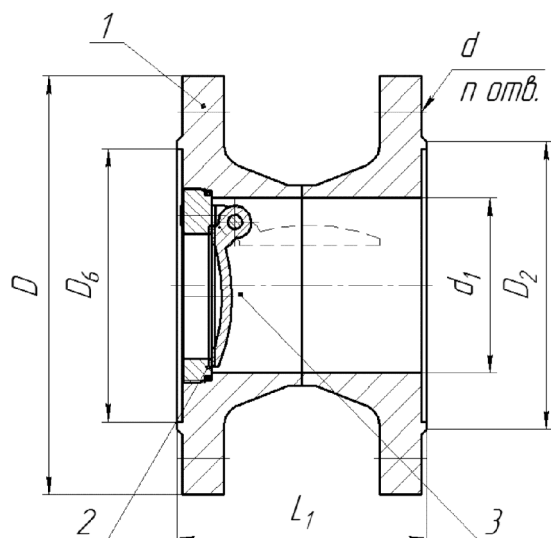
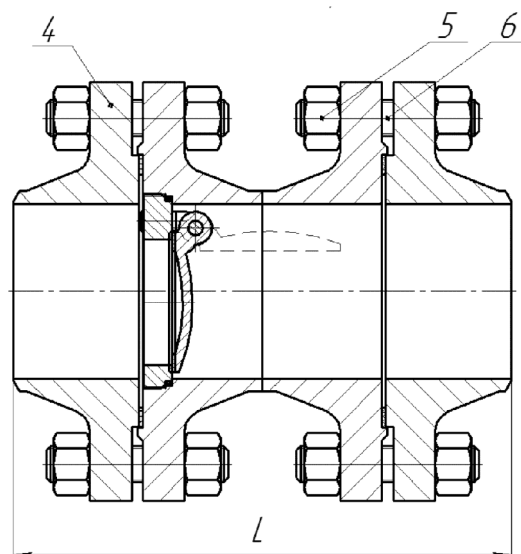


РИС. 2 Остальное - см. РИС. 1



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
2	Седло	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью	Сталь 09Г2С с наплавкой нержавеющей сталью
3	Тарелка	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью
4	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
5	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
6	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х

DN	L, мм	L ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₂ , мм	D ₆ , мм	d, мм	n, мм	d ₁ , мм
50	193,5	97,5	160	125	102	88	18	4	48
80	233,5	117,5	195	160	133	121	18	8	78
100	273,5	137,5	230	190	158	150	22	8	96
150	286	144	300	250	212	204	26	8	145
200	354	178	375	320	282	260	30	12	500
250	406	204	445	385	345	313	33	12	252
300	465	234	510	450	410	364	33	16	301
350	481	242	570	510	465	422	33	16	351

Клапаны обратные поворотные
сварные КОПС (PSKOW)DN 50, 80, 100, 150, 200, 250, 300, 350
PN 6,3 МПа

РИС. 1

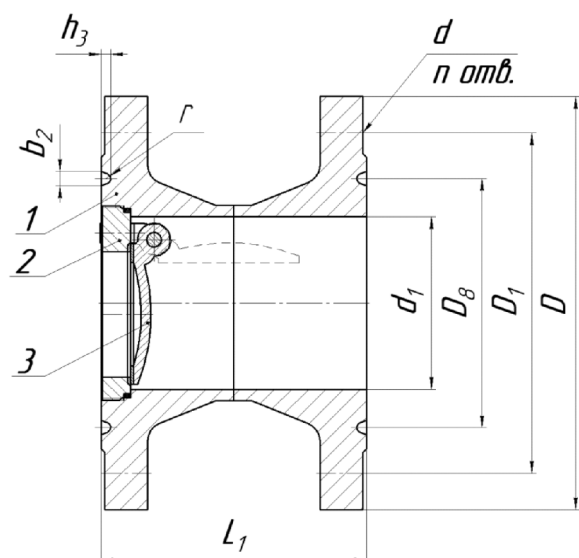
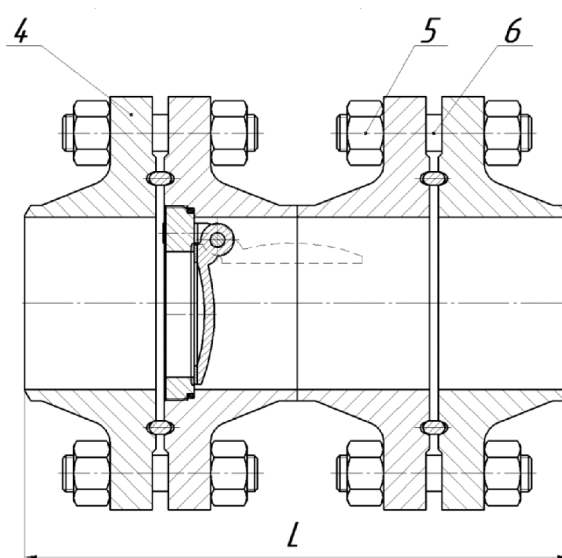


РИС. 2 Остальное - см. РИС. 1



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
2	Седло	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью	Сталь 09Г2С с наплавкой нержавеющей сталью
3	Тарелка	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью	Сталь 20 с наплавкой нержавеющей сталью
4	Фланец	Сталь 20	Сталь 09Г2С, 13ХФА
5	Гайка	Сталь 35	Сталь 40Х
6	Шпилька	Сталь 35	Сталь 40Х

DN	L, мм	L ₁ , мм	D, мм	D ₁ , мм	D ₈ , мм	d, мм	n	d ₁ , мм	d ₂ , мм	h ₃ , мм	r, мм
50	295	141,5	175	135	85	22	4	47	12	8	4
80	315	151,5	210	170	115	22	8	77	12	8	4
100	336	162	250	200	145	26	8	94	12	8	4
150	448	218	340	280	205	33	8	142	12	8	4
200	468	228	405	345	265	33	12	198	12	8	4
250	488	238	470	400	320	39	12	246	12	8	4
300	512	250	530	460	375	39	16	294	12	8	4
350	592	290	595	525	420	39	16	342	12	8	4

КРАНЫ ШАРОВЫЕ

Краны шаровые со сварным корпусом неполнопроходные КШСН (PSKSW)

Краны шаровые с разъемным корпусом полнопроходные КШР (PSKSD)

Краны шаровые изготавливаются по ТУ 3742-003-70827379-2016

Краны шаровые предназначены для установки на трубопроводах в качестве запорных и распределительных устройств для воды, пара, товарной нефти, жидких и газообразных нефтепродуктов и водогазонефтяных смесей, нефтяного попутного и природного газа, содержащих H₂S и CO₂ в сумме до 0,003 % по объему, CO₂ до 6% по объему.

- Температура рабочей среды - до плюс 425°С.
- Краны шаровые используются только в открытом или закрытом положении.
- Класс герметичности кранов-А по ГОСТ Р 54808.
- Краны шаровые предназначены для эксплуатации в районах с умеренным и холодным климатом, с размещением на открытом воздухе.
Климатические исполнения и категории размещения - У1, ХЛ1 по ГОСТ 15150.

При заказе следует указать:

- тип крана – КШСН (PSKSW), КШР (PSKSD);
- номинальный диаметр DN и номинальное давление PN;
- исполнение – фланцевое, фланцевое с ответными фланцами, под приварку, муфтовое резьбовое;
- тип фланцевого присоединения по ГОСТ 12815 или ГОСТ Р 54432 (для фланцевого исполнения);
- размеры присоединяемой трубы (при необходимости);
- материал ответных фланцев (при необходимости);
- способ управления – ручное (маховиком (рукояткой), маховиком через редуктор) или электроприводом;
- климатическое исполнение и категорию размещения по ГОСТ 15150;
- рабочую среду, температуру рабочей среды;
- вид установки (надземно, подземно);
- наружное антикоррозионное покрытие.

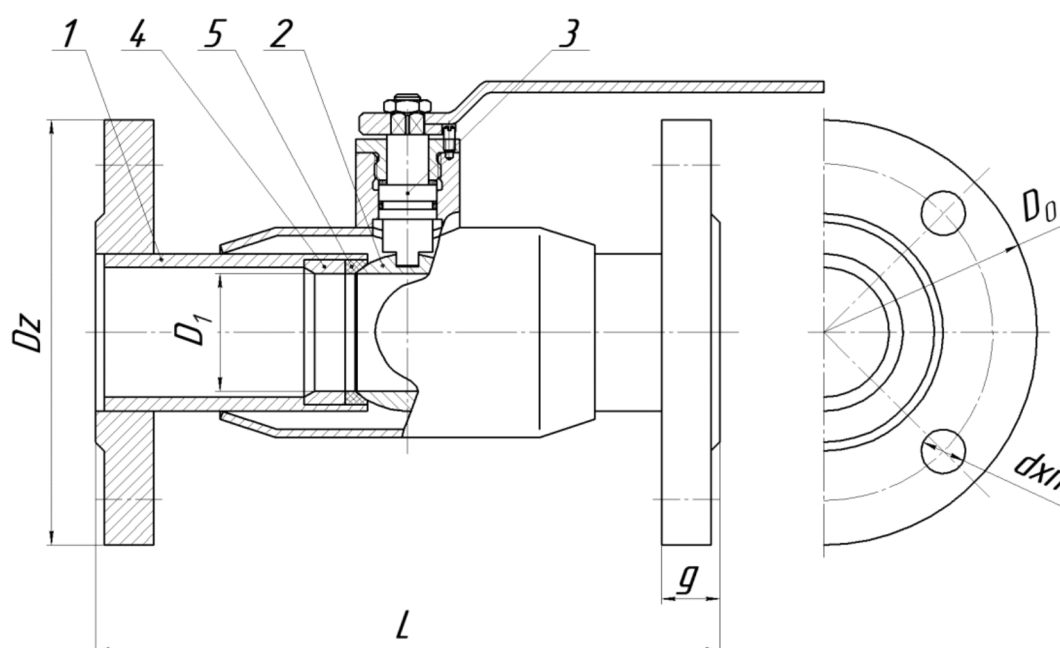
При заказе крана шарового с электроприводом необходимо указать частоту и напряжение электрического тока.

Краны шаровые со сварным корпусом
неполнопроходные КШСН (PSKSW)

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
PN 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа

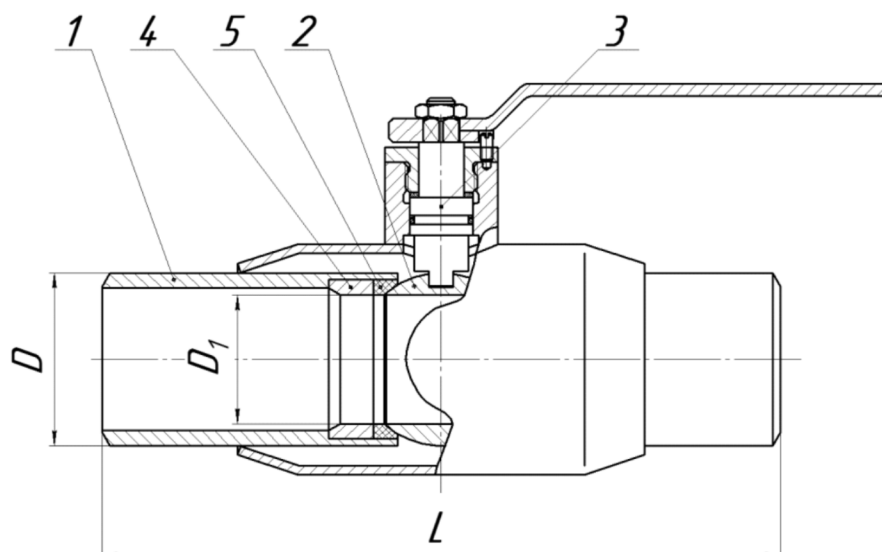
КРАНЫ ШАРОВЫЕ ФЛАНЦЕВЫЕ

РИС. 1



КРАНЫ ШАРОВЫЕ ПОД ПРИВАРКУ

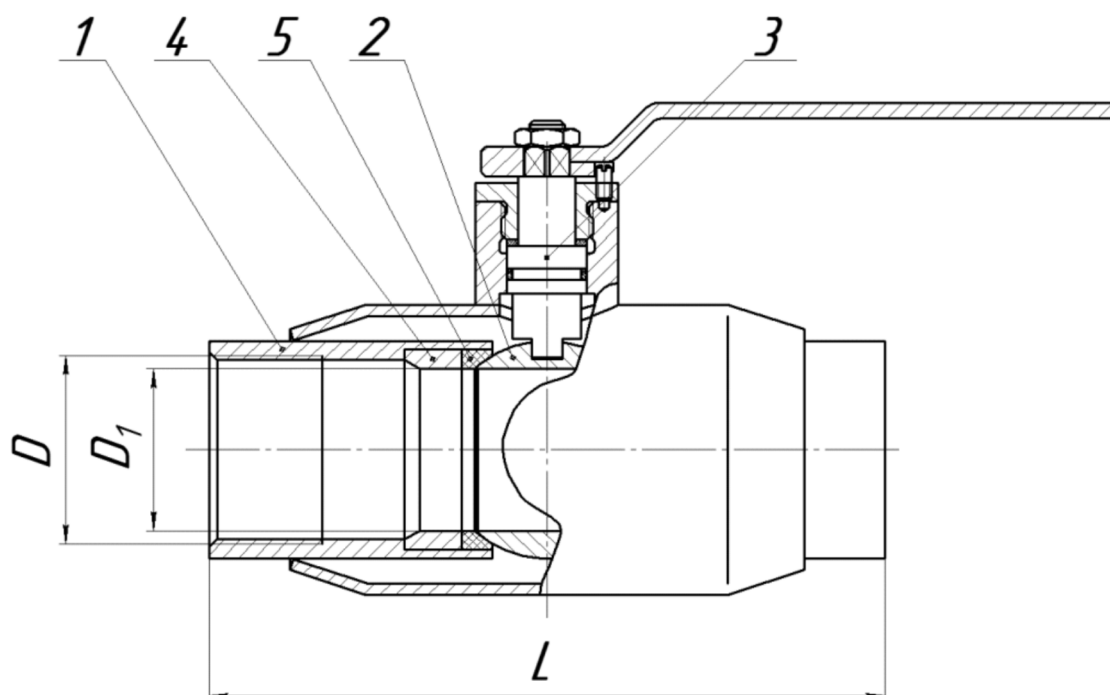
РИС. 2



Краны шаровые со сварным корпусом
неполнопроходные КШСН (PSKSW)

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
PN 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа

РИС. 3

КРАНЫ ШАРОВЫЕ МУФТОВЫЕ**МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ**

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Шар	Сталь 40Х; 09Г2С	Сталь 40Х; 09Г2С
3	Шток	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
4	Седло	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Уплотнение седла	Полиуретан, фторопласт	Полиуретан, фторопласт

Краны шаровые со сварным корпусом
неполнопроходные КШСН (PSKSW)

DN 15, 20, 25, 32, 40, 50, 65, 80, 100
PN 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100
D1	10	15	20	25	32	40	50	62	85
Рис. 1 (фланцевые)									
L	130	150	160	180	200	230	290	310	350
PN 1,0 МПа									
Dz	95	105	115	135	145	160	180	195	215
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	180
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8
g	12	14	14	15	16	16	18	18	20
PN 1,6 МПа									
Dz	95	105	115	135	145	160	180	195	215
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	180
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8
g	14	14	14	15	16	16	18	20	20
PN 2,5 МПа									
Dz	95	105	115	135	145	160	180	195	230
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	190
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x4	18x8	22x8
g	16	16	16	18	19	20	22	22	24
PN 4,0 МПа									
Dz	95	105	115	135	145	160	180	195	230
Do	65	75	85	100	110	125	145	160	190
dxn	14x4	14x4	14x4	18x4	18x4	18x4	18x8	18x8	22x8
g	16	16	16	18	19	20	22	24	26
Рис. 2 (под приварку)									
L	230	230	230	260	260	300	300	300	450
PN 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа									
D	21,3	26,8	33,5	42,3	48,0	60,0	75,5	88,5	114,0
Рис. 3 (муфтовые)									
L	116	126	130	150	150	170	215	220	300
PN 1,0; 1,6; 2,5; 4,0 МПа									
D	G1/2	G3/4	G1	G1 1/4	G1 1/2	G2	G2 1/2	G3	G4

Краны шаровые с разъемным корпусом
под приварку полнопроходные КШР (PSKSD)

DN 50, 80, 100, 150
PN 6,3; 8,0; 10,0; 16,0 МПа

РИС. 1

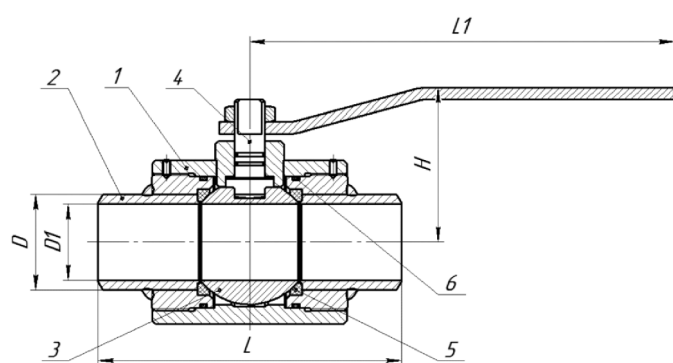
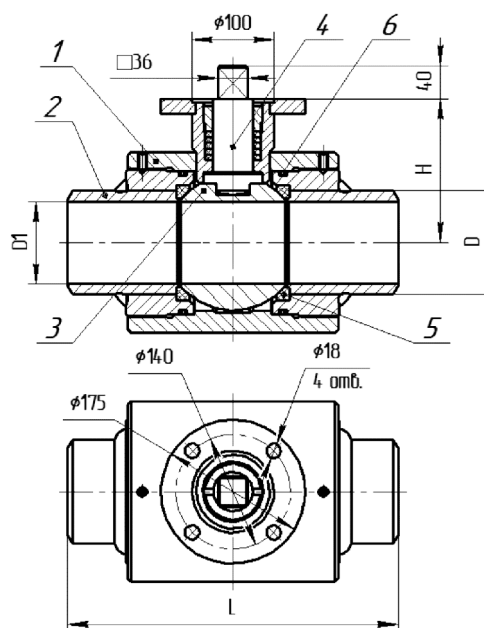


РИС. 2



МАТЕРИАЛ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Поз.	Наименование детали	Материал	
		У1	ХЛ1
1	Корпус	Сталь 20	Сталь 09Г2С
2	Патрубок	Сталь 20	Сталь 09Г2С
3	Шар	Сталь 30Х13	Сталь 30Х13
4	Цапфа	Сталь 20Х13	Сталь 20Х13
5	Седло	Полиуретан, фторопласт	Полиуретан, фторопласт
6	Уплотнение патрубок-корпус	Резиновое кольцо	Резиновое кольцо

Рис.	1		2	
DN	50	80	100	150
D1	50	75	98	147
D	63,5	90	121	180
L	200	300	400	600
L1	280	450	-	-
H	100	150	175	220



ПРОМАРМСТРОЙ

ПРОИЗВОДСТВО И ПРОЕКТИРОВАНИЕ
НЕФТЕГАЗОВОГО ОБОРУДОВАНИЯ

454090, Россия, .

ул. Труда, д.61, офис 401

т. +7 (351) 248-81-23

sales@promarmstroy.ru

www.promarmstroy.ru

Директор

Карабцов Евгений Владимирович