

Содержание

1. Задвижки стальные	3
2. Задвижки из нержавеющей стали	4
3. Задвижки из чугуна	5
4. Клапаны (вентили) запорные	6
5. Регулирующая арматура	7
6. Клапаны предохранительные	7
7. Клапаны обратные подъемные	8
8. Клапаны обратные поворотные	8
9. Краны шаровые	9
10. Затворы	9
11. Электроприводы	10
12. Фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80, плоские ГОСТ 12820-80	11
13. Заглушки фланцевые АТК 24.200.02-90	11
14. Гайки для фланцевых соединений ГОСТ 9066-75	11
15. Шпильки для фланцевых соединений ГОСТ 9066-75	11
16. Отводы крутоизогнутые ГОСТ 17375-83	12
17. Отводы крутоизогнутые из нержавеющей стали ТУ 1468-003-50725464-02	12
18. Отводы штамповарные ТУ 102-488-95	13
19. Переходы ГОСТ 17378-01, ТУ 1468-010-39918842-03	13
20. Переходы ГОСТ 17378-01, ТУ 1468-010-39918842-03	16
21. Переходы штамповарные ТУ 102-488-95	17
22. Тройники штампованные ГОСТ 17376-01	17
23. Тройники штамповарные ТШС, ТШСР ТУ 102-488-95	19
24. Заглушки эллиптические ГОСТ 17379-01, ТУ 1468-010-39918642-03	20
25. Днища штампованные ТУ 102-488-95	20
26. КИПиА	21
27. Резервуарное оборудование	22
28. Нефтепромысловое оборудование	23

Условные обозначения

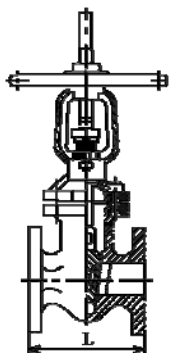
Тип изделия	Усл. обозн.
Кран	10, 11
Указатель уровня	12
Вентиль	13, 14 или 15
Обратный клапан	16, 19
Предохранительный клапан	17
Регулятор давления	21
Запорный и отсечной клапаны	22
Регулирующий клапан	25
Задвижка	30 или 31
Затвор поворотный дисковый	32
Конденсатоотводчик	45

Рабочая среда	Усл. обозн.
Абразивная пульпа	АбрП
Жидкость	Ж
Жидкие и газообразные среды	Ж-Г
Воздух	Вз
Агрессивные среды	Агр
Природный газ	ГАЗ
Нефтепродукты	НП
Жидкие нефтепродукты	жНП
Жидкие и газообразные нефтепродукты	жгНП
Масла	Мс
Аммиак	Амм

Привод	Усл. обозн.
Под дистанционное управление	0
Механический с червячной передачей	3
Механический с цилиндрической зубчатой передачей	4
Механический с конической передачей	5
Пневматический	6
Гидравлический	7
Пневмогидравлический	6 (7)
Электромагнитный	8
Электрический	9

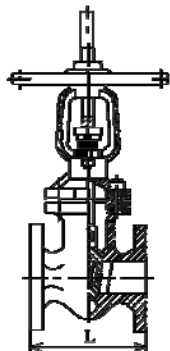
1

1. Задвижки стальные



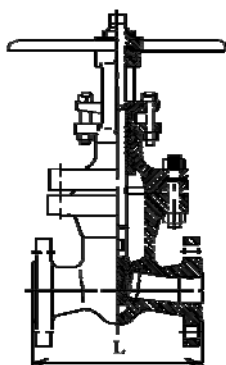
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Задвижка клиновая штампованная	150			210
	200			230
с выдвижным шпинделем	250			250
	300			270
30с42нж,30с942нж 30с46нж,30с946нж	400	6	Вода, пар, природный газ	600
	500			700
	600			800
	800			1000
	1000			1200
	1200			630
30с547нж	1400	4		710
30с514нж		1,6		
Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем, 30с41нж,30с941нж 30лс41нж ХЛ 30лс941нж ХЛ 30с541нж,30лс541нжХЛ МА11021-02(10)	50	16	Вода, пар нефть природный газ	180
	80			210
	100			230
	150			280
	200			330
	250			450
	300			500
	350			550
	400			600
	500			450
	600			500
700	900			
800	1000			
Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем 30с64нж, 30с964нж 30лс64нжХЛ,30лс964нжХЛ 30с(96/99)нж,30с996нжХЛ 30лс96нж,30лс996нжХЛ 30с564нж, 30с596нж 30с15нж,30лс15нж 30с527нж,30лс527нжХЛ МА11022-02(07)	50	25	Вода, пар нефть природный газ	180
	80			210
	100			230
	150			403
	200			419
	250			450
	300			500
	400			600
	500			450
	600			500
	800			1000
Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем 30с15нж, 30с915нж 30лс15нжХЛ,30лс915нжХЛ 30с515нж,30лс515нж 30с95нж,30лс595нж МА11024-02 ЗКЛ2-40,ЗКЛПЭ-40	50	40	Вода, пар нефть природный газ	250
	80			310
	100			350
	150			450
	200			550
	250			457
	300			500
	400			838
	500			1150

1. Задвижки стальные



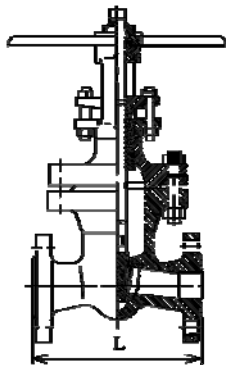
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Задвижка клиновья штамповая	50			270
	80			321
с выдвжным шпнделем	100	63	Вода, пар нефть природный газ	359
30с76нж, 30с576нж, 30с976нж 30лс76нжХЛ, 30лс976нжХЛ	150			447
	200			536
	250			457
	300			500
	350			850
	400			991
	500			1150
	700			1549
ЗКЛПЭ-75	500			80
	700	80	1549	
Задвижка клиновья стальная с выдвжным шпнделем, ЗКС160, 31с(лс)77нж 31с45нж, 31с545нж 31лс45нж, 31лс545нж 31с945нж, 31лс945нжХЛ	15	160	Вода, пар нефть природный газ	215
	20			229
	25			254
	32			282
	40			272
	50			300
	80			390
	100			450
	150			559
	200			660
	250			787

2. Задвижки из нержавеющей стали



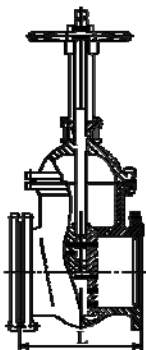
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Задвижка клиновья штамповая с выдвжным шпнделем 30нж46нж, 30нж946нж	150	6	Вода, пар, природный газ	210
	200			230
	250			250
	300			270
	400			600
	50000			700
	600			800
Задвижка клиновья литая с выдвжным шпнделем 30нж41нж, 30нж941нж 30нж541нж МА11071-07(10)	50	16	Агрессивные среды, вода, пар нефть, природный газ	180
	80			210
	100			230
	150			280
	200			330
	250			450
	300			500
	350			550
	400			600
	500			450
600	500			

2. Задвижки из нержавеющей стали



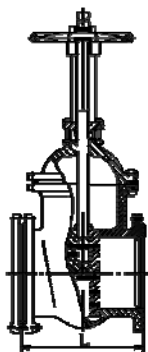
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем 30нж15нж, 30нж915нж 30нж96нж, 30нж996нж	50	25	Агрессивные среды, вода, пар нефть, природный газ	180
	80			210
	100			230
	150			403
	200			419
	250			450
Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем 30нж15нж, 30нж915нж, 30нж515нж 30нж95нж ЗКЛ2-40нж ЗКЛПЭ-40нж	50	40	Агрессивные среды, вода, пар нефть, природный газ	250
	80			310
	100			350
	150			450
	200			550
	250			457
	300			500
	400			838
Задвижка клиновая литая с выдвижным шпинделем 30нж76нж, 30нж976нж	50	63	Агрессивные среды, вода, пар нефть, газ	270
	80			321
	100			359
	150			447
	200			536
Задвижка клиновая стальная с выдвижным шпинделем ЗКС160нж, 31нж77нж 31нж45нж, 31нж545нж 31нж949нж	15	160	Вода, пар нефть, природный газ	215
	20			229
	25			254
	32			282
	40			272
	50			300
	80			390
	100			450
	150			559
	200			660
	250			787

3. Задвижки из чугуна



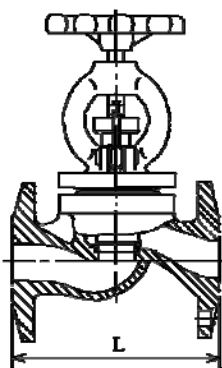
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм		
Задвижка параллельная с выдвижным шпинделем 30ч525бр, 30ч925бр 30ч515бр, 30ч915бр 30ч530бр, 30ч925бр	600	2,5	Вода, пар	800		
	800			1000		
	1000			4	550	
	1200			6	700	
	1400			10	900	
	1600					1000

3. Задвижки из чугуна



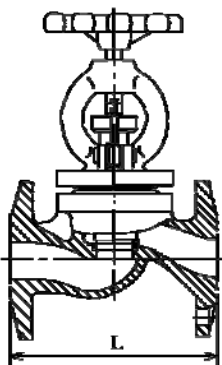
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Задвижка параллельная двухдисковая с выдвигаемым шпинделем 30ч6бр, 30ч906бр 30ч76к, 30ч917бр	50	10	Вода, пар, природный газ	180
	80			210
	100			230
	125			255
	150			280
	200			330
	250			450
	300			500
	350			550
	400			600
	500			700
	600			800

4. Клапаны (вентили) запорные



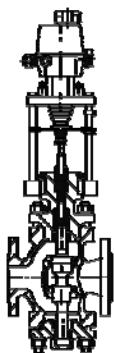
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Клапан запорный проходной муфтовый 15БЗР, 15Б1П 15кч18п, 15кч33п	15	10	Вода, пар	55
	20			65
	25			80
	32			95
	40			110
	50			130
Клапан запорный проходной фланцевый 15ч9п, 15кч19п1, 15кч883рм, 15кч888р, 15кч892п1-п4м 15кч34п, 15кч16п1	25	16	Вода, пар	120
	32			140
	40			170
	50			200
Клапан запорный проходной фланцевый 15с65нж 15лс65нж 15нж65нж 15нж65п, 15с65п	15	16	Вода, пар, нефть, агрессивные среды	130
	20			150
	25			160
	32			180
	40			200
	50			230
	65			290
80	310			
Клапан запорный проходной фланцевый 15с18нж 15с18п Клапан сальниковый 15с51п4 Клапан регулирующий сальниковый 15с92бк1, 15с94бк4	15	25	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды	130
	20			150
	25			160
	32			180
	40			200
	50			230
	65			290
	80			310
	100			350

4. Клапаны (вентили) запорные



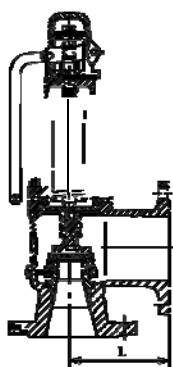
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм
Клапан запорный проходной фланцевый 15с22п, 15с22нж 15лс22п, 15лс22нж 15нж22п, 15нж22нж 15с66п, 15с66нж	15	40	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды	130
	20			150
	25			160
	32			180
	40			200
	50			230
	65			290
	80			302
	100			342
Клапан запорный проходной муфтовый 15с52нж9(10), 15нж52нж9(10) 15лс52нж9(10)	15	63	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды	273
	20			304
	25			318
	32			336
	40			355
Клапан запорный проходной 15с57нж, 15с67бк 15с68нж1(2), 15лс68нж1(2)	15	160	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные	90
	20			110
	25			130

5. Регулирующая арматура



Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
Клапан регулирующий 25ч940нж, 25ч945нж(п) 25с947нж, 25с48/50нж 21с10/12нж, 21нж10/12нж	15-150	16	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды
		25	
		40	
		63	
Клапан отсечной 22с79пМ, 22нж79пМ 22нж38нж 22с32п, 22нж32п	25-200	16	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды
		25	
		40	
		63	

6. Клапаны предохранительные



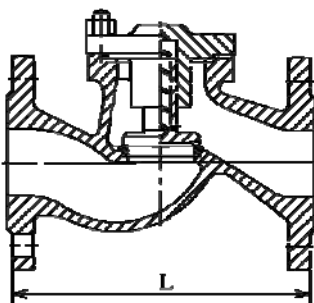
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
17с11нж	15	16	Вода, нефть, газ, агрессивные среды
СППК4Р 17с(лс)6нж, 17нж6нж	50-150		
СППК4 17с(лс)7нж, 17нж7нж			
СППК5Р 17с6нж			
СППК4Р 17с17нж	200		
17с28нж	50-80		

6. Клапаны предохранительные



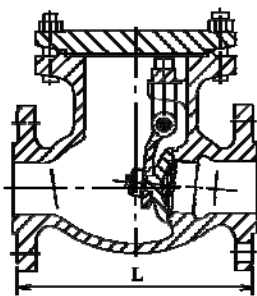
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
СППК4(P)17с25нж	25	40	Вода, нефть, газ, агрессивные среды
СППК4Р 17с(лс)21нж,17нж21нж	50-150		
СППК4 17с(лс)23нж,17нж23нж	50-80		
СППК5Р 17с50нж			
СППК5Р 17нж25нж	25-80		
СППК5Р 17нж85нж	50-100		
СППК5(P) 17с16нж1	50	63	Вода, нефть, газ, агрессивные среды
СППК4Р 17с89нж	80		
17с85нж	80		
СППК5Р 17нж85(89)нж,17лс89нж	50-100	160	Вода, нефть, газ, агрессивные среды
СППК5 17с8нж1,17нж8нж1	50-80		
СППК4 17с80нж, 17нж80нж			
СППК5 17с8нж1	100		
СППК4Р 17с9нж	25		
СППК4Р 17с9нж	50		
СППК4Р17с90нж	80		
СППК5Р17с8нж	100		

7. Клапаны обратные подъемные



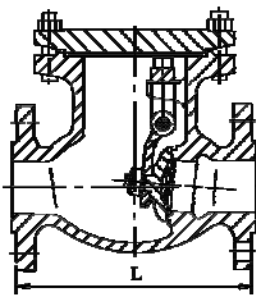
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
Клапан обратный с приемной сеткой 16ч42р	50-400	2,5	Вода
Клапан обратный подъемный муфтовый 16кч11р	15-50	16	Вода
Клапан обратный подъемный фланцевый 16кч9п2	32-80	16	Вода, пар
16с10нж,16нж10нж	40-150	16	Вода, пар, агрессивные среды
16с13нж,16с14нж,16с15нж	40-200	16, 25, 40	Вода, пар
16с48нж,16нж48нж	15-25	160	Вода, пар, агрессивные среды

8. Клапаны обратные поворотные



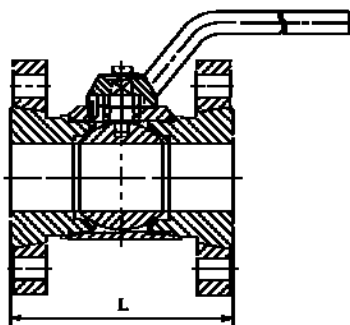
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
Клапаны обратные чугунные 19ч21бр,19ч24бр 19ч19бр	50-600	16	Вода, пар
	800-1000	10	
Клапаны обратные стальные 19с16нж 19с49нж	200-250	16	Вода, пар, агрессивные среды
	500-1000	25	
19с47нж	200-600	40	Вода, пар

8. Клапаны обратные поворотные



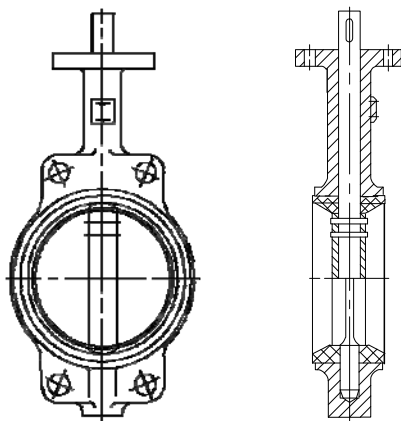
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
19с53нж, 19нж53нж	50-250	40	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды
19с73нж, 19нж63бк	50-300	40	
19с68нж, 19с11нж	50-300	63	
19с19нж, 19нж19нж	50-200	160	
19с10нж, 19нж10бк	50-150	160	

9. Краны шаровые



Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда
КШ хх.хх.3110 КШ.Ц. хх.хх.3110 МА 39010-02 МА 39015-01 ЗАРД 0хх.0хх.хх 10с9п, 10лс9п, 10нж9п 10с909п, 10лс909п, 10нж909п 10с10п1, 10лс10п1, 10нж10п1 10лс10п1 10нж10п1 11с67п, 11лс67п	15-300	16-250	Вода, пар, нефть, газ, агрессивные среды

10. Затворы

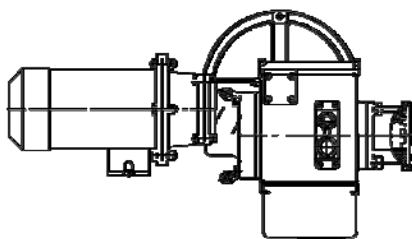


Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Среда	L, мм	Масса, кг
Затвор дисковый чугунный	50	16	Вода, пар	45	3,04
	65			48	3,55
	80			48	4,23
	100			54	5,75
	125			58	7
	150			58	9,35
	200			62	14
	250			68	17,5

11. Электроприводы

Тип электропривода	Условное обозначение привода	Обозначение конструкторского документа	Исполнение по взрывозащите	Крутящий момент, Н*м	Частота вращения вых. вала, об/мин	Число оборотов выходного вала		Мощность электродв., кВт	Масса, кг	Присоединительные размеры, мм		
						мин.	макс.			Сторона фланца	Диаметр по центру шпилек	
А	В-А2-04 (Н-А2-04)	ТЭ099.059(058)-04М	Взрывозащ. IExdПВТ4 или (Общего назначения со штепсельным разъемом)	25-60	12	10	45	0,25 (0,18)	40 (17)	100x100	104	
	В-А2-05 (Н-А2-05)	ТЭ099.059(058)-05М			24			0,37 (0,25)				
	В-А2-10 (Н-А2-10)	ТЭ099.059(058)-10М		12	0,25 (0,18)							
	В-А2-11 (Н-А2-11)	ТЭ099.059(058)-11М		24	0,37 (0,25)							
Б	В-Б1-03 (Н-Б1-03)	Б099.099(098)-01М1	Взрывозащ. IExdПВТ4 или (Общего назначения с сальниковым вводом)	100-300	25	36	200	1,1 (1,32)	70,5 (50)	122x122	135	
	В-Б1-05 (Н-Б1-05)	Б099.099(098)-05М1			50	6	36	1,5 (1,7)				
	В-Б1-06 (Н-Б1-06)	Б099.099(098)-06М1			50	36	200					
В	В-В 02 (Н-В 02)	Б099.101(100)-02М	Взрывозащ. IExdПВТ4 или (Общего назначения с сальниковым вводом)	250-630	24	6	36	3,0 (3,2)	130 (87)	200x200	220	
	В-В 05 (Н-В 05)	Б099.101(100)-05М			48			4,0 (3,2)				136 (87)
	В-В 06 (Н-В 06)	Б099.101(100)-06М			48							
	В-В 09 (Н-В 16)	Б099.101(100)-09(16)М		24	36	200	3,0 (3,2)	130 (87)				
	В-В 12 (Н-В 19)	Б099.101(100)-12(19)М		48			4,0 (3,2)	136 (87)				
Г	В-Г 03 (Н-Г 03)	Б099.103(102)-03М	Взрывозащ. IExdПВТ4 или (Общего назначения с сальников. вводом)	1000-2500	20	36	200	5,5 (4,25)	235 (165)	285x285	330	
	В-Г 06 (Н-Г 06)	Б099.103(102)-06М			40			7,5 (8,5)	262 (210)			
Д	В-Д 02 (Н-Д 02)	Б099.105(104)-02М	Взрывозащ. IExdПВТ4 или (Общего назначения со штепсельным разъемом)	5000-8500	10	36	200	7,5 (8,5)	442 (390)	360x360	400	
	В-Д 06 (Н-Д 09)	Б099.105(104)-02(09)М		6300-10000	10				492 (440)			
	В-Д 09 (Н-Д 15)	Б099.105(104)-09(15)М		2500-5000	10			376 (355)				

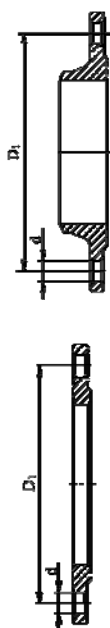
Возможные климатические исполнения - У1, УХЛ1, Т1



Тип электропривода	Условное обозначение привода	Исполнение по взрывозащите	Крутящий момент, Н*м	Частота вращения вых. вала, об/мин	Число оборотов выходного вала		Мощность электродв., кВт	Масса, кг
					мин.	макс.		
А	ПЭМ-А3	Взрывозащ. IExdПВТ4 и общепромышленное исполнение	25-70	24	10	45	0,18	22
	ПЭМ-А11		70-110	24			0,25	
Б	ПЭМ-Б5	Взрывозащ. IExdПВТ4 и общепромышленное исполнение	100-300	50	6	45	1,1	41
	ПЭМ-Б7			50	35	60		

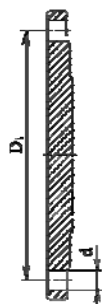
Возможные климатические исполнения - У2 (рабочая температура от -40°C до +50°C)

12. Фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80, плоские ГОСТ 12820-80



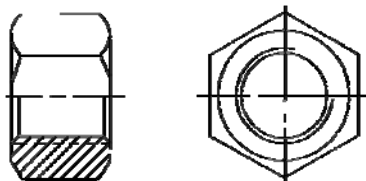
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Материал
Фланцы воротниковые ГОСТ 12821-80	15-1200	10	сталь 20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
	15-1200	16	
	15-1200	25	
	15-1200	40	
	15-1200	63	
	15-400	100	
Фланцы плоские ГОСТ 12820-80	15-1200	6	сталь 3сп, 20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х18Н10Т
	15-1200	10	
	15-1200	16	
	15-800	25	

13. Заглушки фланцевые АТК 24.200.02-90



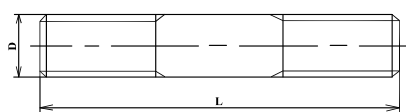
Обозначение изделия, таблица фигур	DN, мм	PN, кгс/см ²	Материал
Затгушки фланцевые АТК 24.200.02-90	15-1200	1	сталь 20, 09Г2С, 15Х5М, 12Х18Н10Т, 10Х17Н13М3Т
	15-1200	1,6	
	15-800	2,5	
	15-500	4	

14. Гайки для фланцевых соединений ГОСТ 90646-75



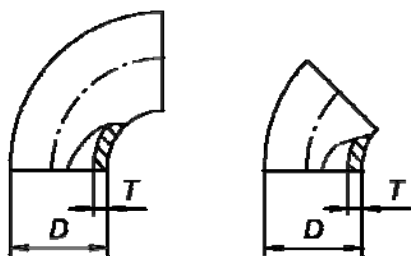
Диаметр резьбы, мм	М 12	М 16	М 20	М 22	М 24	М 27	М 30	М 36	М 42	М 48
Масса гайки, кг	0,019	0,039	0,060	0,093	0,133	0,194	0,277	0,380	0,620	

15. Шпильки для фланцевых соединений ГОСТ 9066-75



Диаметр резьбы, мм	М 12	М 16	М 20	М 22	М 24	М 27	М 30	М 36	М 42	М 48
Длина шпильки, мм	60-400									

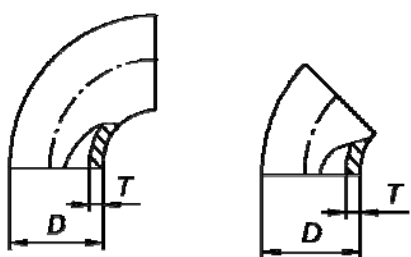
16. Отводы крутоизогнутые ГОСТ 17375-83



Материал | сталь 20, 09Г2С
Угол поворота | 90°, 60°, 45°

D, мм	T, мм											
	2,5/3	3,5	4/4,5	5	6	7	8	9/10	12	14	16	18/20
32	*											
38	*											
45	*		*	*								
57		*	*	*	*		*	*				
76		*	*	*	*							
89		*	*	*	*		*	*	*			
102			*									
108			*	*	*		*	*				
114			*	*	*		*	*	*	*		
133			*	*	*		*	*				
159			*		*		*	*	*	*	*	*
168							*		*	*	*	
219					*		*	*	*	*	*	*
273						*	*	*	*			*
325							*	*	*	*	*	
377								*	*	*	*	
426								*	*	*	*	
530								*	*	*	*	*
630								*	*	*	*	*

17. Отводы крутоизогнутые из нержавеющей стали ТУ 1468-003-50725464-02



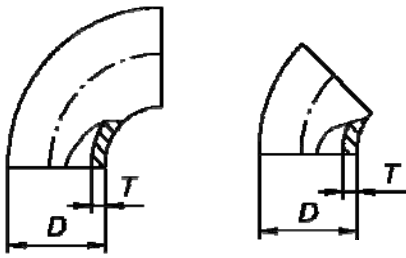
Материал | сталь 12Х18Н10Т
Угол поворота | 90°, 60°, 45°

D, мм	T, мм									
	3	3,5	4	4/4,5	5	6	7/8	10	12	
45	*		*		*					
57	*	*	*		*					
76		*	*		*	*				
89			*		*	*				
108			*		*	*				
114				*	*	*				
133				*	*	*				
159				*	*	*	*			
219						*	*	*		
273							*	*	*	
325							*	*	*	
426								*	*	*

Материал | сталь 10Х17Н13М2Т
Угол поворота | 90°, 60°, 45°

D, мм	T, мм							
	3	3,5	4	4/4,5	5	6	8	10/11
45	*		*		*			
57	*	*	*		*			
76		*	*		*	*		
89		*	*		*	*		
108			*		*	*		
114				*	*	*		
133				*	*	*		
159						*	*	
219						*	*	*

18. Отводы штамповарные ТУ 102-488-95



Угол поворота | 90°, 60°, 45°, 30°

ОКШ 720 - (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ К 48 - 52

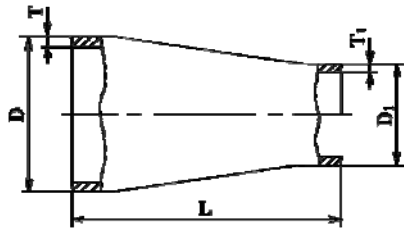
ОКШ 820 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ К 48 - 52

ОКШ 1020 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ К 48 - 52

ОКШ 1220 - (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ К 48 - 52

ОКШ 1420 - (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ К 48 - 52

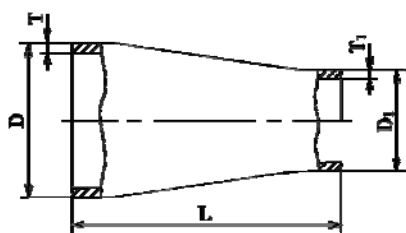
19. Переходы ГОСТ 17378-01



Материал | сталь 20, 09Г2С, 10Г2

D, мм	T, мм	D ₁ , мм	T ₁ , мм	L, мм	Масса, кг	
38	2,0	32	2,0	30	0,1	
	3,0		3,0		0,2	
	4,0		4,0		0,2	
	2,0	25	1,6		0,1	
	3,0		3,0		0,2	
	4,0		3,0		0,2	
45	2,5	32	1,6	45	0,1	
	4,0		3,0		0,2	
	5,0		3,0		0,3	
	2,5	38	2,0		0,1	
	4,0		4,0		0,2	
	2,5		25		2,5	0,1
4,0	4,0	0,2				
3,0	32	1,6		0,2		
4,0		1,6	0,3			
5,0		3,0	0,3			
57	4,0	32	2,0	45	0,3	
	5,0		3,0		0,3	
	6,0		4,0		0,4	
	3,0	38	2,0		0,2	
	4,0		4,0		0,3	
	5,0		4,0		0,3	
76	3,0	45	2,5	60	0,2	
	4,0		2,5		0,3	
	5,0		4,0		0,3	
	5,0	38	3,0		55	0,6
	6,0		3,0			0,6
	3,5		45			2,5
5,0	4,0	0,6				
6,0	4,0	0,7				
89	3,5	57	3,0	70		0,4
	5,0		4,0		0,6	
	6,0		5,0		0,7	
	3,5	76	3,5		75	0,6
	6,0		5,0			0,9
	8,0		5,0			1,2
108	3,5	76	3,5	80		0,6
	6,0		5,0			0,9
	8,0		6,0			1,2
	4,0	57	3,0		80	0,9
	6,0		4,0			1,2
	8,0		5,0			1,6
114	4,0	76	3,5	80		0,9
	6,0		5,0			1,2
	8,0		6,0			1,6
	4,0	89	3,5		80	0,9
	6,0		6,0			1,2
	8,0		8,0			1,6
114	4,0	57	3,0	80		1,0
	6,0		4,0			1,3
	8,0		5,0			1,7

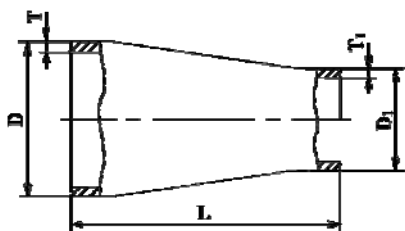
19. Переходы ГОСТ 17378-01



Материал | сталь 20, 09Г2С, 10Г2

D, мм	T, мм	D ₁ , мм	T ₁ , мм	L, мм	Масса, кг
114	4,0	76	3,5	80	1,0
	6,0		5,0		1,3
	8,0		6,0		1,7
	4,0		89		3,5
6,0	6,0	1,3			
8,0	8,0	1,7			
10,0	8,0	1,9			
133	4,0	57	3,0		100
	8,0		4,0	2,5	
	5,0	76	3,5	1,6	
	8,0		5,0	2,5	
	4,0	89	3,5	1,3	
	6,0		5,0	1,9	
	8,0		6,0	2,5	
	5,0	108	4,0	1,6	
	8,0		6,0	2,5	
	8,0		8,0	2,5	
	5,0	114	4,0	1,6	
	8,0		6,0	2,5	
159	4,5	57	3,0	75	1,5
	8,0		4,0		2,6
	4,5	76	3,5		1,5
	8,0		5,0		2,6
	4,5	89	3,5		2,3
	8,0		6,0		3,9
	10,0		8,0	4,8	
	4,5	108	4,0	2,3	
	8,0		6,0	3,9	
	10,0		8,0	4,8	
	12,0		10,0	5,9	
	4,5	114	4,0	2,3	
	8,0		6,0	3,9	
	10,0		8,0	4,8	
	12,0		10,0	5,9	
	4,5	133	4,0	2,3	
	8,0		8,0	3,9	
	10,0		10,0	4,8	
12,0	10,0		5,9		
168	4,5	57	3,0	75	1,6
	8,0		4,0		2,7
	4,5	76	3,5		1,6
	8,0		5,0		2,7
	4,5	89	3,5		2,6
	8,0		6,0		4,1
	10,0		8,0	5,1	
	4,5	108	4,0	2,6	
	8,0		6,0	4,1	
	10,0		8,0	5,1	
	12,0		10,0	6,2	
	4,5	114	4,0	2,6	
8,0	6,0		4,1		
10,0	8,0		5,1		
12,0	10,0		6,2		
219	6,0	57	3,0	95	2,9
	10,0		4,0		4,6
	12,0		4,0		5,5
	6,0	76	3,5		2,9
	10,0		5,0		4,6
	12,0		5,0		5,5
	6,0	89	3,5		2,9
	10,0		5,0		4,6
	12,0		5,0		5,5
	6,0	108	4,0		2,9
	10,0		6,0		4,6
	12,0		8,0		5,5
	6,0	114	4,0		2,9
	10,0		6,0		4,6
	12,0		8,0		5,5
	6,0	133	4,0		4,4
	10,0		8,0		7,2
	12,0		8,0		8,8

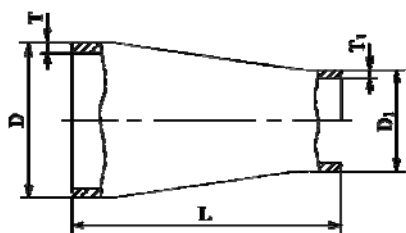
19. Переходы ГОСТ 17378-01



Материал | сталь 20, 09Г2С, 10Г2

D, мм	T ₁ , мм	D ₁ , мм	T ₂ , мм	L, мм	Масса, кг				
219	6,0	159	4,5	140	4,4				
	10,0		8,0		7,2				
	12,0		10,0		8,8				
273	6,0	168	4,5		4,4				
	10,0		8,0		7,2				
	12,0		10,0		8,8				
	325	7,0	108		4,0	6,0			
		10,0			6,0	8,5			
		12,0			8,0	10,0			
		377	7,0		114	4,0	6,0		
			10,0			6,0	8,5		
			12,0			8,0	10,0		
			426	7,0	133	4,0	6,0		
				10,0		6,0	8,5		
				12,0		8,0	10,0		
219				7,0	159	4,5	180	8,3	
				10,0		8,0		12,0	
				12,0		10,0		14,0	
	168			7,0	168	4,5		8,3	
				10,0		8,0		12,0	
				12,0		10,0		14,0	
		108		7,0	219	6,0		8,3	
				10,0		8,0		12,0	
				12,0		10,0		14,0	
			159	8,0	108	4,0		140	9,0
				10,0		4,0			11,0
				12,0		6,0			16,0
273				8,0	114	4,0	9,0		
				10,0		4,0	11,0		
				12,0		6,0	16,0		
	325			8,0	159	4,5	11,0		
				10,0		6,0	14,0		
				12,0		8,0	16,0		
		377		8,0	168	4,0	11,0		
				10,0		6,0	14,0		
				12,0		8,0	16,0		
			426	8,0	219	7,0	180	11,0	
				10,0		8,0		14,0	
				12,0		10,0		17,0	
219				14,0	273	10,0		20,0	
				16,0		12,0		22,0	
				14,0		12,0		20,0	
	168			16,0	325	14,0		14,0	
				10,0		10,0		17,0	
				12,0		12,0		20,0	
		108		16,0	377	16,0		22,0	
				12,0		8,0		29,0	
				16,0		10,0		29,0	
			159	10,0	273	7,0	20,0		
				12,0		10,0	24,0		
				14,0		12,0	28,0		
273				16,0	325	12,0	31,0		
				10,0		8,0	20,0		
				12,0		10,0	24,0		
	325			14,0	377	12,0	28,0		
				16,0		16,0	31,0		
				10,0		8,0	20,0		
		377		12,0	159	10,0	24,0		
				16,0		8,0	29,0		
				12,0		10,0	27,0		
			426	16,0	219	12,0	36,0		
				10,0		8,0	23,0		
				12,0		10,0	27,0		
159				14,0	325	12,0	31,0		
				16,0		12,0	36,0		
				10,0		10,0	23,0		
	273			12,0	377	12,0	27,0		
				14,0		14,0	31,0		
				16,0		16,0	36,0		

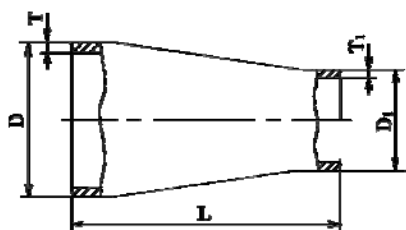
19. Переходы ГОСТ 17378-01



D, мм	T, мм	D ₁ , мм	T ₁ , мм	L, мм	Масса, кг
530	12,0	377	10,0	300	46,0
	14,0		12,0		54,0
	16,0		12,0		61,0
	12,0	426	10,0		46,0
	14,0		12,0		54,0
	16,0		16,0		61,0

Материал | сталь 20, 09Г2С, 10Г2

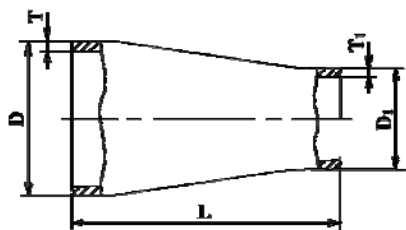
20. Переходы ТУ 1468-010-39918842-03



Материал | сталь 12X18Н10Т

D, мм	T, мм	D ₁ , мм	T ₁ , мм	L, мм	Масса, кг	
38	2,0	32	2,0	30	0,1	
	3,0		3,0		0,2	
45	2,0	25	1,6		0,1	
	3,0		3,0		0,2	
	2,5	32	1,6		0,1	
	4,0		3,0		0,2	
	2,5	38	2,0	0,1		
	4,0		4,0	0,2		
57	2,5	45	2,0	0,1		
	4,0		4,0	0,2		
	3,0	25	1,6	45	0,2	
	4,0		1,6		0,3	
	5,0	32	3,0		0,3	
	4,0		2,0		0,3	
5,0	38	3,0	0,3			
4,0		4,0	0,3			
76	3,0	45	2,5	60	0,2	
	4,0		2,5		0,3	
	5,0		4,0		0,3	
89	3,5	57	3,0	70	0,4	
	5,0		4,0		0,6	
	6,0		5,0		0,7	
108	3,5	45	2,5	75	0,6	
	6,0		4,0		0,9	
	3,5	57	3,0		0,6	
	6,0		4,0		0,9	
	3,5	76	3,5		0,6	
	6,0		5,0		0,9	
159	4,0	89	3,0	80	0,9	
	6,0		4,0		1,2	
	4,0		76		3,5	0,9
	6,0				5,0	1,2
219	4,5	108	3,5	130	2,3	
	8,0		6,0		3,9	
	4,5		4,0		2,3	
273	8,0	159	6,0	140	3,9	
	10,0		6,0		2,9	
	6,0		4,0		4,4	
325	10,0	219	8,0	180	7,2	
	12,0		6,0		8,3	
	8,0		7,0		12,0	
	10,0	273	8,0		11,0	
	12,0		10,0		14,0	
	8,0		12,0		17,0	

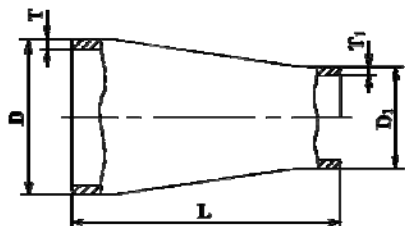
20. Переходы ТУ 1468-010-39918842-03



D, мм	T, мм	D ₁ , мм	T ₁ , мм	L, мм	Масса, кг
377	10,0	325	8,0	220	20,0
	12,0		10,0		24,0
426	10,0	377	8,0		23,0
	12,0		10,0		27,0
	10,0		10,0	23,0	
	12,0		12,0	27,0	

Материал | сталь 12X18H10T

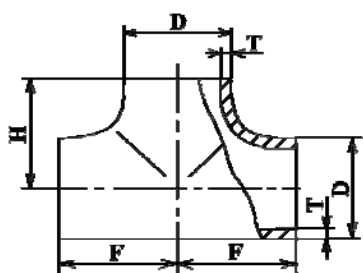
21. Переходы штампованные ТУ 102-488-95



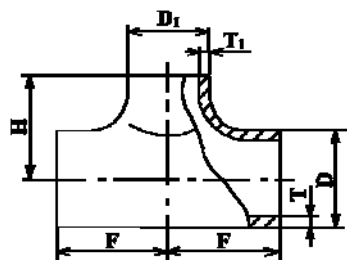
Материал | сталь 09Г2С, 10Г2,
17Г1С, 10Г2ФБЮТ

ПШС 630 x 530 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 630 x 426 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 720 x 630 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 720 x 530 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 720 x 426 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 820 x 720 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 820 x 630 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 820 x 530 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 820 x 426 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1020 x 820 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1020 x 720 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1020 x 630 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1020 x 530 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1220 x 1020 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1220 x 820 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1220 x 720 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1220 x 630 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1420 x 1220 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1420 x 1020 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ
ПШС 1420 x 820 (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ

22. Тройники штампованные ГОСТ 17376-01



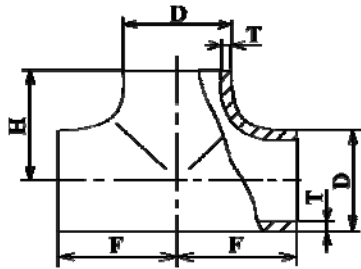
Равнопроходный



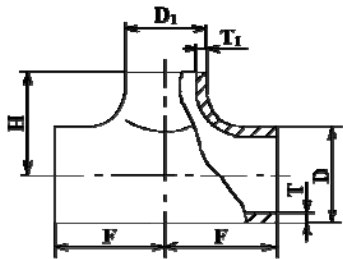
Переходный

D, мм	T, мм	D ₁ , мм	T ₁ , мм	F, мм	H, мм
45	2,5	-	-	40	40
	4,0				
	5,0				
57	3,0	45	2,5	50	45
	4,0		3,0		
	5,0		4,0		
76	3,0	-	-	65	60
	4,0				
	5,0				
89	3,5	57	2,5	80	70
	6,0		4,0		
	7,0		5,0		
89	3,5	76	3,0	80	70
	6,0		4,0		
	8,0		6,0		

22. Тройники штампованные ГОСТ 17376-01



Равнопроходный



Переходный

Материал | сталь 20, 09Г2С

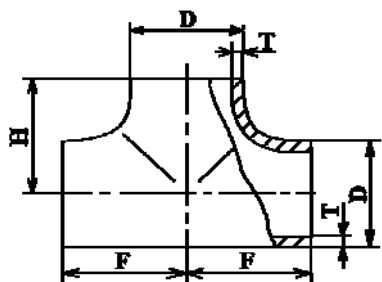
D, мм	T, мм	D, мм	T, мм	F, мм	H, мм
108	4,0	76	3,5	100	80
	6,0		5,0		
	8,0		6,0		
133	4,0	89	4,0	110	95
	6,0		5,0		
	8,0		6,0		
159	4,0	108	4,0	130	110
	6,0		5,0		
	8,0		6,0		
219	4,5	133	4,0	160	140
	6,0		5,0		
	8,0		6,0		
273	6,0	159	5,0	190	175
	8,0		6,0		
	10,0		8,0		
325	6,0	219	6,0	220	200
	8,0		7,0		
	10,0		8,0		
377	10,0	273	10,0	240	225
	12,0		12,0		
	16,0		16,0		
426	10,0	325	7,0	270	250
	12,0		10,0		
	16,0		12,0		

22. Тройники штампованные ГОСТ 17376-01

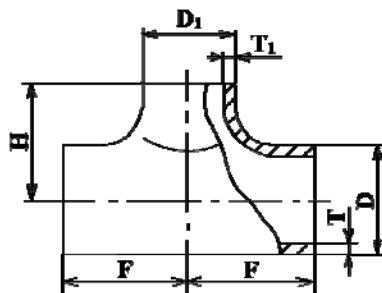
Материал | сталь 20, 09Г2С

D, мм	T, мм	D _г , мм	T _г , мм	F, мм	H, мм
426	10,0	377	10,0	270	250
	12,0		12,0		
	16,0		16,0		
	10,0	-	-		
	12,0				
	16,0				

23. Тройники штамповарные ТШС, ТШСР ТУ 102-488-95



Равнопроходный



Переходный

Материал | сталь: класс прочности
К 48 ... К 60

Равнопроходные

530-(1,6-8,5)-(0,75-0,6)УХЛ

630-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

820-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420 - (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ

Переходные

530x114-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

530x219-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

530x273-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

530x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

530x377-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

530x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

630x219-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

630x273-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

630x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

630x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

630x530-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x219-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x273-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x377-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x530-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

720x630-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

820x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

820x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

820x530-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

820x630-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

820x720-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020x530-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020x630-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020x720-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1020x820-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x530-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x630-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x720-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x820-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1220x1020-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x325-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x426-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x530-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x630-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

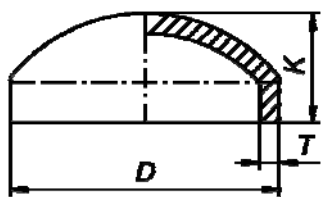
1420x720-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x820-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x1020-(1,6-7,5)-(0,75-0,6)УХЛ

1420x1220- (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ

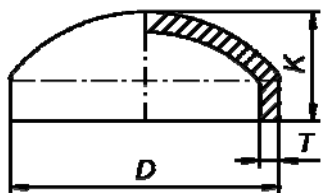
24. Заглушки эллиптические ГОСТ 17379-01, ТУ 1468-010-39918642-03



ГОСТ 17379-01

Материал | сталь 20, 09Г2С

D, мм	K, мм	T, мм											
		2/2,5	3/3,5	4/4,5	5	6	7/8	10	11	12	14	16	
32	15	*	*										
38	20	*	*										
45	20	*		*									
57	30		*	*	*	*							
76	40		*	*	*	*							
89	45		*	*		*	*						
108	50			*	*	*	*						
114	50			*	*	*	*						
133	55			*	*	*	*	*					
159	65			*	*	*	*	*	*				
168	65			*	*	*	*	*	*	*			
219	75							*	*		*		
273	85							*	*		*	*	*
325	100							*	*		*	*	*
377	115							*	*		*	*	*
426	125							*	*		*	*	*
530	150								*		*	*	*

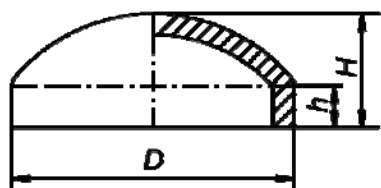


ТУ 1468-010-39918642-03

Материал | сталь 12Х18Н10Т,
08Х18Н10Т

D, мм	T, мм						
	3/3,5	4/4,5	5	6	8	10	12
32	*						
45	*	*	*				
57	*	*	*				
76	*	*	*	*			
89	*	*	*	*	*		
108		*	*	*	*		
159		*	*	*	*		
219				*	*	*	
273					*	*	*
325					*	*	*
377					*	*	*
426					*	*	*

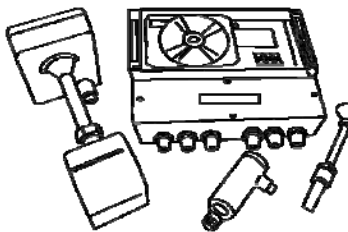
25. Днища штампованные ТУ 102-488-95



Материал | сталь 17Г1С, 13Г1СУ,
10Г2ФБЮ

Обозначение изделия	Размеры, мм	
	H	h, не менее
ДШ 530 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	157	25
ДШ 630 - (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	220	40
ДШ 720 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	220	40
ДШ 820 - (1,6 - 7,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	245	40
ДШ 1020 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	295	40
ДШ 1220 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	365	60
ДШ 1420 - (1,6 - 8,5) - (0,75 - 0,6) УХЛ	395	60

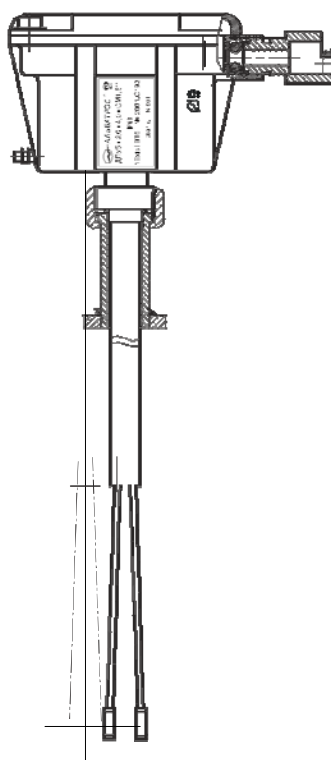
1. Приборы измерения температуры



- 1.1. Термометры расширения
- 1.2. Термометры сопротивления и термопреобразователи
- 1.3. Биметаллические термометры

2. Приборы измерения давления

- 2.1. Манометры
- 2.2. Преобразователи давления



3. Приборы измерения расхода

4. Приборы измерения уровня

5. Вторичные приборы

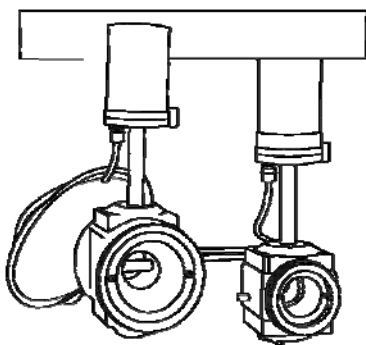
- 5.1. Системы телемеханики и многофункциональные контроллеры
- 5.2. Показывающие и регистрирующие приборы

6. Газоанализаторы

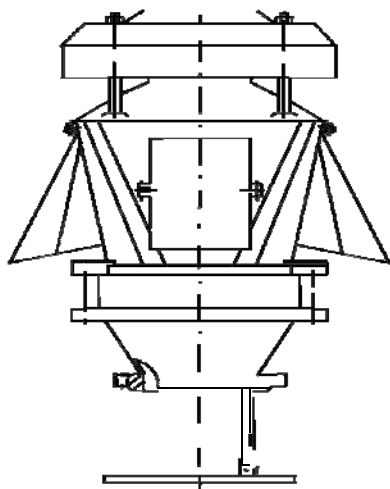
7. Скважинная аппаратура

- 7.1. Преобразователи давления и температуры
- 7.2. Системы динамометрирования
- 7.3. Скважинные уровнемеры

8. Функциональная аппаратура
от ведущих российских производителей



27. Резервуарное оборудование

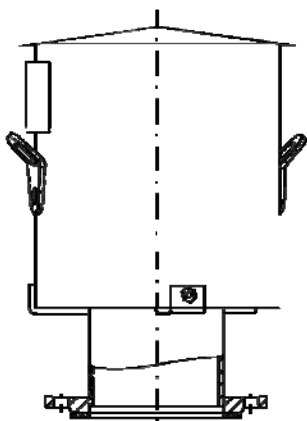


1. Клапаны дыхательные

- 1.1. Клапаны дыхательные совмещенные КДС 1500
- 1.2. Клапаны дыхательные совмещенные КДС 3000
- 1.3. Клапаны дыхательные механические КДМ а-50
- 1.4. Клапаны дыхательные механические КДМ а-150
- 1.5. Клапаны предохранительные гидравлические КПП
- 1.6. Клапаны непрмерзающие двухмембранные дыхательные НДКМ
- 1.7. Совмещенные механические дыхательные клапаны СМДК

2. Резервуарные пробоотборники

- 2.1. Пробоотборник секционный резервуарный ПСР а
- 2.2. Пробоотборник секционный резервуарный понтонный ПСР а-П
- 2.3. Пробоотборники секционные резервуарные ПСРa2СС



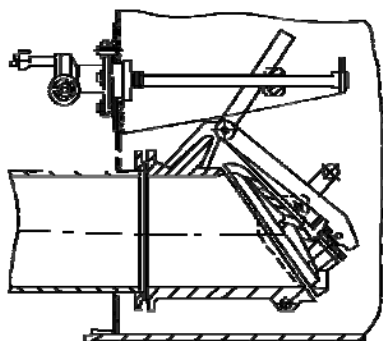
3. Патрубки вентиляционные

4. Хлопушки и механизмы управления хлопушками

- 4.1. Хлопушки ХП
- 4.2. Механизм управления МУ-1
- 4.3. Механизм управления МУ-2
- 4.4. Механизм управления МУВ

5. Люки замерные, смотровые, лазы

- 5.1. Люк замерный ЛЗ
- 5.2. Люк световой ЛС-500
- 5.3. Люки-лазы ЛЛ-600, ЛЛ-600/900

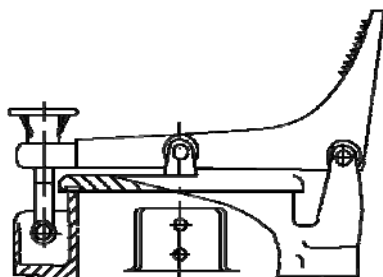


6. Пожарно-техническая продукция

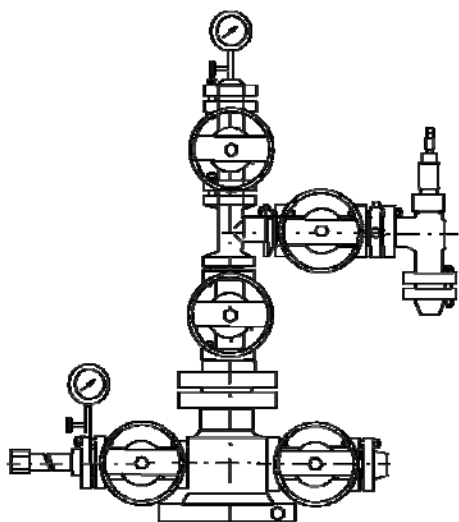
- 6.1. Огневые предохранители (огнепреградители) ОП
- 6.2. Пламяпреградители ПП
- 6.3. Предохранитель огневой жидкостный ПОЖ-80
- 6.4. Генератор пены средней кратности ГПСС

7. Прочее резервуарное оборудование

- 7.1. Кран сифонный КС
- 7.2. Фильтры ФЖУ
- 7.3. Патрубки приемо-раздаточные ППР



28. Нефтепромысловое оборудование



1. Буровое и нефтегазопромысловое оборудование

- 1.1. Буровые долота и бурголовки, коронки, буровые замки
- 1.2. Клиновые захваты ПКР и запчасти к ним
- 1.3. Буровые ключи ПБК, АКБ, узлы и запчасти к ним
- 1.4. Фонтанная и нагнетательная арматура, колонные головки, противовыбросовое оборудование
- 1.5. Элеваторы и др.

2. Емкостное оборудование

- 2.1. Вертикальные стальные резервуары
- 2.2. Сепараторы нефтегазовые
- 2.3. Отстойники ОГ, ОГЖФ
- 2.4. Сепараторы факельные
- 2.5. Емкости подземные горизонтальные ЕП, ЕПП

3. Насосы

- 3.1. Нефтяные УЭЦН, ЦНСН, 12НА, НДС, НК, НКВ
- 3.2. Химические X, ХА, АХП, ХМ
- 3.3. Консольные К, КМ, ВК
- 3.4. Центробежные СЦЛ, АСВН, ЦНСГ
- 3.5. Горизонтальные Д, ЦН
- 3.6. Масляные НМШ
- 3.7. Фекальные СМ, СД, ГНОМ и др.

4. Электродвигатели

- 4.1. Взрывозащищенные серии АИМ, ВА, АВ, ВАО, ВАОВ, ВАСО и др.
- 4.2. Общепромышленные серии АИР, ДАЗО, А4, СТД

5. Трансформаторы ТМ, ТМГ и комплексные трансформаторные подстанции К7ТП.

