

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**ФЛАНЦЫ СТАЛЬНЫЕ ПРИВАРНЫЕ ВСТЫК НА P_y ОТ 0,1 ДО 20,0 МПА
(ОТ 1 ДО 200 КГС/СМ²)**

Конструкция и размеры

**Steel butt-welded flanges for P_{nom} from 0,1 to 20,0 MPa
(from 1 to 200 kgf/cm²). Design and dimensions**

ОКП 37 9941

Дата введения 1983-01-01

УТВЕРЖДЕН Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 20 мая 1980 г. N 2240

Ограничение срока действия снято Постановлением Госстандарта от 15.04.92 N 403

ВЗАМЕН ГОСТ 12829-67 - ГОСТ 12833-67 и ГОСТ 12835-67

ПЕРЕИЗДАНИЕ (декабрь 1996 г.) с Изменениями N 1, 2, 3, 4, утвержденными в марте 1983 г., декабре 1987 г., сентябре 1989 г., апреле 1992 г. (ИУС 6-83, 4-88, 12-89, 7-92).

1. Настоящий стандарт распространяется на стальные приварные фланцы трубопроводов и соединительных частей, а также на присоединительные фланцы арматуры, соединительных частей машин, приборов, патрубков, аппаратов и резервуаров на условное давление P_y от 0,1 до 20,0 МПа (от 1 до 200 кгс/см²) и температуру среды от 20 до 873 К (от минус 253 до плюс 600 °С).

Требования пп.1, 2 (за исключением показателя "Масса"); 3, 9, 10 настоящего стандарта являются обязательными, остальные требования - рекомендуемыми.

(Измененная редакция, Изм. N 4).

2. Конструкция и размеры фланцев должны соответствовать указанным на чертеже и в табл.1-10.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 4).

150	146		43	172	161	5,37	5,85	4,93	5,29	5,35	
(175)	177	17	47	210	196	7,32	8,10	6,92	7,11	7,16	
200	202		50		235	222	8,37	9,35	7,75	7,98	8,05
(225)	226				260	248	9,45	9,25	8,72	8,98	9,06
250	254			18		288	278	10,99	10,69	10,14	12,20
300	303				340	330	14,82	14,28	14,10	13,81	14,11
350	351		390		382	17,69	18,65	17,64	16,35	16,72	
400	398		440		432	20,55	19,69	19,30	18,83	19,31	
(450)	450		494		484	23,63	23,60	21,90	21,62	22,24	
500	501	19	55		545	535	26,63	29,10	25,90	24,44	25,10
600	602				650	636	35,79	35,60	33,40	37,49	33,67
(700)	692				740	726	44,31	44,10	41,10	40,60	41,86
800	792			21	60	844	826	56,17	55,20	52,20	51,67
(900)	892		944			926	66,79	-	-	-	-
1000	992		1044			1028	73,51	-	-	-	-
1200	1192	23	70	1248	1228	111,43					
1400	1392	27	85	1456	1428	156,58					
1600	1592	32	95	1660	1628	218,57					

Таблица 3

P_y 1,0 МПа (10 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг				
						с соедини- тельным выступом	с высту- пом	с впади -	с шипо м	с пазо м

								ной			
10	8	10	33	25	15	0,50	0,50	0,48	0,50	0,49	
15	12			30	19	0,58	0,58	0,54	0,57	0,56	
20	18	12	36	38	26	0,87	0,87	0,81	0,87	0,83	
25	25			38	45	33	1,05	1,05	0,98	1,03	1,02
32	31	13	40	55	39	1,54	1,53	1,45	1,50	1,49	
40	38			42	62	46	1,83	1,78	1,71	1,74	1,78
50	49				76	58	2,26	2,23	2,15	2,15	2,21
65	66	15	45	94	77	3,17	3,11	2,92	3,06	3,14	
80	78			47	105	90	3,67	3,60	3,46	3,54	3,65
100	96	17	48	128	110	4,70	4,70	4,49	4,50	4,54	
125	121	19	57	156	135	6,71	6,58	6,27	6,12	6,23	
150	146			180	161	8,17	8,20	7,77	8,80	8,90	
(175)	177			210	196	9,71	9,57	9,09	9,36	9,49	
200	202			58	240	222	11,35	11,00	10,47	10,28	10,32
(225)	226				268	248	13,24	13,04	12,40	12,64	12,83
250	254	21	60	290	278	14,64	14,39	13,86	13,64	13,83	
300	303	22		345	330	18,66	19,30	17,70	18,52	18,90	
350	351			400	382	24,00	24,70	22,56	22,70	23,00	
400	398			445	432	30,00	30,35	27,65	28,00	28,50	
(450)	450			500	484	33,33	34,69	31,30	31,21	31,83	
500	501	24	65	550	535	39,20	40,00	37,00	36,91	37,60	
600	602			650	636	48,80	50,00	46,60	45,52	48,70	
(700)	692	25		744	726	65,26	64,70	60,50	59,86	62,28	

800	792	27	75	850	826	87,24	86,10	80,40	81,25	84,28
(900)	892	29	80	950	926	103,02	-	-	-	-
1000	992			1050	1028	119,19				
1200	1192	33	90	1256	1228	179,91				

Таблица 4

P_y , 1,6 МПа (16 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
10	8	12	33	26	15	0,59	0,60	0,58	0,59	0,58
15	12			30	19	0,68	0,68	0,65	0,67	0,66
20	18		36	38	26	0,87	0,87	0,82	0,85	0,84
25	25		38	45	33	1,05	1,05	0,99	1,03	1,02
32	31	13	40	55	39	1,54	1,54	1,48	1,50	1,50
40	38		42	64	46	1,85	1,81	1,77	1,77	1,81
50	49		45	76	58	2,28	2,24	2,16	2,17	2,23
65	66	15	47	94	77	3,19	3,17	3,05	3,06	3,14
80	78	17	50	110	90	4,21	4,15	4,04	4,06	4,17
100	96			130	110	4,90	4,80	4,65	4,72	4,78
125	121	19	57	156	135	6,75	6,76	6,47	6,55	6,66
150	146			180	161	8,30	8,28	7,88	7,96	8,08
(175)	177			210	196	10,37	9,79	9,32	10,05	10,17

200	202	21	58	240	222	11,79	11,72	11,28	11,04	11,20
(225)	226		65	268	248	14,12	14,48	13,55	13,60	13,70
250	254	23		292	278	17,36	15,00	14,30	16,67	16,86
300	303	24	66	346	330	22,76	22,65	20,83	21,60	22,10
350	351	28	70	400	382	32,04	32,00	29,43	30,60	33,10
400	398	32	75	450	432	43,00	42,64	41,10	41,00	41,70
(450)	450	34	85	506	484	54,00	53,50	52,20	51,40	52,40
500	501	38	90	559	535	70,97	70,32	69,00	68,00	69,90
600	602	41		660	636	99,30	97,81	96,73	94,50	96,60
(700)	692	43	95	750	726	105,90	105,97	102,00	100,70	101,10
800	792	45		850	826	130,57	118,79	115,00	124,80	127,6
(900)	892	47	110	958	926	157,83				
1000	992	49		1060	1028	203,39	-	-	-	-
1200	1192	51	125	1268	1228	284,94				

Таблица 5

P_y , 2,5 МПа (25 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг				
						с соедини- тельным выступом	с выступо- м	с впади- ной	с ши- пом	с па- зом
10	8	14	33	26	15	0,68	0,69	0,66	0,68	0,67
15	12			30	19	0,79	0,78	0,75	0,80	0,78
20	18		34	38	26	0,97	0,99	0,93	0,97	0,95
25	25		36	45	33	1,18	1,19	1,13	1,16	1,15

1200	1192	62	160	1288	1228	387,50				
------	------	----	-----	------	------	--------	--	--	--	--

Таблица 6

P_y 4,0 МПа (40 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг				
						с соединительным выступом	с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом
10	8	14	33	26	15	0,68	0,69	0,66	0,68	0,67
15	12			30	19	0,79	0,78	0,75	0,80	0,78
20	18		34	38	26	0,97	0,99	0,93	0,97	0,95
25	25		36	45	33	1,18	1,19	1,13	1,16	1,15
32	31	16	43	56	39	1,83	1,85	1,78	1,81	1,80
40	38		45	64	46	2,19	2,16	2,10	2,11	2,15
50	48	17		76	58	2,81	2,79	2,68	2,72	2,78
65	66	19	50	96	77	3,71	3,72	3,59	3,60	3,68
80	78	21	55	112	90	4,80	4,81	4,60	4,69	4,80
100	96	23	65	138	110	7,40	7,06	6,82	7,20	7,28
125	120	25		160	135	10,00	10,17	9,48	9,97	10,08
150	145	27	68	186	161	13,03	13,20	12,60	12,86	13,03
(175)	177	33	85	226	196	20,75	21,26	21,10	19,70	20,00
200	200	35		250	222	24,44	24,00	23,57	24,20	24,00
(225)	226	37	95	280	248	31,33	31,10	30,50	31,20	31,60
250	252	39	98	310	278	37,59	37,30	36,50	36,90	37,40
300	301	42	112	368	330	57,10	50,60	50,30	51,10	52,20

20	18	18	54	48	26	1,80	1,81	1,76	1,78	1,80		
25	25	20	56	52	33	2,30	2,28	2,22	2,26	2,27	2,25	2,30
32	31	21	60	64	39	2,94	2,94	2,88	2,91	2,92	2,87	2,94
40	37		65	74	46	3,75	3,71	3,67	3,67	3,74	3,67	3,75
50	47	23	67	86	58	4,63	4,59	4,50	4,51	4,60	4,50	4,63
65	64	25	72	106	77	6,29	6,16	6,05	6,06	6,19	6,09	6,26
80	77	27		120	90	7,22	7,17	7,00	7,05	7,18	6,87	7,05
100	94	29	77	140	110	10,71	10,70	10,50	10,53	10,67	10,48	10,71
125	118	33	95	172	135	17,13	16,94	16,60	16,66	16,91	16,67	16,98
150	142	35	105	206	161	24,60	25,40	24,10	24,06	24,44	24,18	24,60
(175)	174	39		232	196	28,61	30,10	28,20	27,00	27,00	27,90	28,27
200	198	41	110	264	222	36,60	38,50	36,11	35,74	36,27	36,03	36,45
(225)	222	43	115	290	248	42,54	45,00	41,60	41,42	42,00	41,83	42,27
250	246	45		316	278	50,89	53,80	50,30	49,45	50,16	50,08	50,58
300	294	50	120	370	330	68,15	74,60	68,30	65,04	62,52	67,00	67,59
350	342	56	140	430	382	98,68	106,00	98,50	94,71	96,27	96,42	97,08
400	386	62	155	484	432	135,80	151,00	137,00	128,90	130,85	134,93	135,70
500	485	66	165	594	535	192,74	200,89	184,56	193,46	191,96		
600	585	71	180	704	636	269,27	283,40	255,10	270,34	268,12		
(700)	685	76	225	820	726	300,86						
800	785	85		920	826	463,87					-	-
(900)	885	88	265	1050	926	954,41	-	-	-	-		
1000	985	92	280	1160	1028	980,60						

1200	1185	95	315	1386	1228	1263,72						
------	------	----	-----	------	------	---------	--	--	--	--	--	--

Таблица 8

P_y 10,0 МПа (100 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг					
						с вы-ступом	с впа-диной	с ши-пом	с па-зом	под прокладк у овалног о сечения	под лин-зовую прокладк у
10	8	16	43	34	15	1,02	0,99	1,01	1,02	0,99	1,03
15	12	18	46	38	19	1,26	1,23	1,24	1,25	1,23	1,27
20	18	20	51	48	26	1,98	1,90	1,95	1,95	2,02	1,97
25	25	22	56	52	33	2,48	2,42	2,45	2,46	2,45	2,50
32	31		60	64	39	3,05	3,00	3,03	3,03	2,99	3,06
40	37	23	67	76	46	4,06	4,00	4,00	4,07	3,95	4,05
50	45	25	68	86	58	6,03	5,60	5,94	6,05	5,95	6,08
65	62	29	80	110	77	8,52	8,48	8,41	8,84	8,40	8,57
80	75	31	87	124	90	9,91	9,85	9,77	9,95	9,80	9,98
100	92	35	97	146	110	14,65	14,40	14,47	14,65	14,44	14,67
125	112	39	112	180	135	23,32	19,30	23,00	23,30	23,04	23,34
150	136	43	125	214	161	32,87	31,90	31,73	32,22	31,87	32,19
(175)	166	45		246	196	39,00	38,36	38,09	38,66	38,54	39,07
200	190	51	140	276	222	54,24	54,07	51,14	53,90	53,81	54,23
(225)	212	53	155	312	248	71,19	71,08	68,74	69,44	70,70	71,19

250	236	57	160	340	278	85,24	85,12	83,37	84,51	85,40	85,26
300	284	66	180	400	330	127,78	127,73	125,24	127,41	127,76	128,35
350	332	72	195	460	382	170,94	170,00	167,22	169,56	169,55	171,60
400	376	76	200	510	432	216,44	211,86	207,25	210,24	211,10	212,90

Таблица 9

P_y 16,0 МПа (160 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг					
						с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку
1	12	18	50	38	19	1,27	1,24	1,24	1,21	1,23	1,27
20	18	20	56	48	26	1,98	1,94	1,95	1,9	2,03	2,08
25	25	22	56	52	33	2,48	2,44	2,45	2,38	2,44	2,50
32	31	22	65	64	39	3,07	3,01	3,04	2,96	2,98	3,06
40	37	25	72	76	46	4,01	3,98	4,28	4,20	3,97	4,06
50	45	27	75	86	58	6,43	6,40	6,49	5,95	6,30	6,49
65	62	31	85	110	77	9,38	8,64	8,36	8,23	8,88	9,10
80	75	33	90	124	90	10,40	10,30	10,16	10,02	10,20	10,46
100	92	37	100	146	110	15,40	15,22	15,18	14,93	15,09	15,41
125	112	41	115	180	135	24,87	23,10	23,89	23,59	23,82	24,19
150	136	47	130	214	161	35,04	34,40	31,84	31,65	33,92	34,48
(175)	166	51	135	246	196	43,10	42,96	42,48	42,08	42,05	43,02

200	190	57	145	276	222	60,10	60,00	58,24	57,8	57,86	
(225)	212	60	160	312	248	78,80	78,70	76,81	76,31	76,54	77,70
250	236	65	165	340	278	94,40	94,20	92,48	91,93	92,16	93,41
300	284	74	185	400	330	141,00	140,00	136,69	136,06	136,56	139,20

Таблица 10

P_y 20,0 МПа (200 кгс/см²)

Размеры в мм

Проход условный D_y	d_1	b	h_4	D_m	D_n	Масса, кг					
						с выступом	с впадиной	с шипом	с пазом	под прокладку овального сечения	под линзовую прокладку
15	14	24	52	40	23	1,92	1,92	2,11	2,08	1,88	1,93
20	19	26	55	46	29	2,54	2,53	2,49	2,44	2,46	2,50
25	25	28	60	54	36	3,53	3,33	3,54	3,50	3,50	3,59
32	31	30	65	64	43	4,42	4,42	4,42	4,34	4,35	4,43
40	36	31	72	74	49	5,32	5,36	5,31	5,22	5,27	5,46
50	46	37	95	105	61	11,11	11,25	9,95	9,85	9,8	10,05
65	68	45	118	138	90	19,01	19,20	18,61	18,48	18,97	19,23
80	80	51	132	162	110	27,30	27,50	27,28	27,03	27,23	27,55
100	102	63	175	208	135	53,22	53,60	53,14	52,89	53,26	53,64
125	130	73	175	234	170	73,15	65,20	64,05	63,75	65,37	64,74
150	150	79	190	266	196	90,1	90,60	90,11	89,76	90,02	90,92
(175)	170	81	195	294	222	110,00	109,00	109,81	109,33	109,67	110,71
200	192	89	230	340	248	158,60	159,00	158,27	157,83	158,53	159,69

(225)	212	97	245	374	278	202,10	202,00	201,4	200,9		
250	254	107	300	460	330	314,50	315,70	318,03	317,49	-	-

Примечания к табл.1-10:

1. Фланцы, с условными проходами, указанными в скобках, не допускается применять для арматуры общего назначения.

2. Допускается фланцы D_y 80 на P_y до 6,3 МПа (63 кгс/см²) изготавливать диаметром D_n равным 95 мм.

3. Допускается для каждого условного прохода диаметр d_1 выполнять одного размера, из ряда установленных, для всех условных давлений, исходя из условий обеспечения прочности фланца.

4. Масса рассчитана по номинальным размерам фланца.

3. Фланцы должны изготавливаться с уплотнительными поверхностями исполнений 1 (кроме фланцев на P_y 10,0; 16,0 и 20,0 МПа), (100, 160 и 200 кгс/см²), 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9 и присоединительными размерами по ГОСТ 12815-80.

Пример условного обозначения при заказе круглого стального приварного встык фланца D_y 50 мм на P_y 1,0 МПа (10 кгс/см²), из стали 25 исполнения 1 (с соединительным выступом):

Фланец 1-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80

То же, квадратного:

Фланец квадратный 1-50-10 Ст 25 ГОСТ 12821-80

При заказе фланцев с шипом-пазом под фторопластовые прокладки к условному обозначению следует добавлять букву Ф после обозначения условного давления.

4. Фланцы должны изготавливаться ковкой, штамповкой, гибкой из полосового проката с последующей сваркой стыка, а также другими методами.

(Измененная редакция, Изм. N 1).

5. Предельные отклонения размеров: d_1 по H ; D_m и D_n по h следующих квалитетов:

До 30 мм H 16; h 16.

Св. 30 до 80 мм H 15; h 15.

Св. 80 мм

H 14; h 14.

при получении штамповкой - по классу точности Т4 ГОСТ 7505-89.

δ - для штампованных фланцев, а также изготавливаемых методом гибки из полосового проката с последующей сваркой стыка и горячей рихтовкой - по классу точности Т4 ГОСТ 7505-89.

При этом допускается усиление шва, которое при определении предельного отклонения не учитывается.

(Измененная редакция, Изм. N 2, 3, 4).

6. Неуказанные размеры и предельные отклонения - по рабочим чертежам, утвержденным в установленном порядке.

7. (Исключен, Изм. N 2).

8. При несовпадении внутренних диаметров фланца и трубы допускается выполнять плавный переход под углом не более 10° .

9. Технические требования, материал фланцев, крепежных деталей и прокладок, а также маркировка, упаковка, транспортирование - по ГОСТ 12816-80.

10. Коды ОКП указаны в приложении.

ПРИЛОЖЕНИЕ
Справочное

КОДЫ ОКП

Обозначение фланца	Фланцы из углеродистой и легированной стали	Фланцы из коррозионно-стойкой стали
	Коды ОКП	
Круглые фланцы		
1-10-2,5; 2-10-2,5; 3-10-2,5; 4-10-2,5; 5-10-2,5	3 994 4281 01	37 9941 5224 06
1-15-2,5; 2-15-2,5; 3-15-2,5; 4-15-2,5; 5-15-2,5	37 9941 4282 00	37 9941 5225 05
1-20-2,5; 2-20-2,5; 3-20-2,5; 4-20-2,5; 5-20-2,5	37 9941 4283	37 9941 5226

1-25-2,5;	2-25-2,5;	3-25-2,5;	4-25-2,5;	5-25-2,5	10 37 9941 4284 09	04 37 9941 5227 03
1-32-2,5;	2-32-2,5;	3-32-2,5;	4-32-2,5;	5-32-2,5	37 9941 4285 08	37 9941 5228 02
1-40-2,5;	2-40-2,5;	3-40-2,5;	4-40-2,5;	5-40-2,5	37 9941 4286 07	37 9941 5229 01
1-50-2,5;	2-50-2,5;	3-50-2,5;	4-50-2,5;	5-50-2,5	37 9941 4287 06	37 9941 5230 08
1-65-2,5;	2-65-2,5;	3-65-2,5;	4-65-2,5;	5-65-2,5	37 9941 4288 05	37 9941 5231 07
1-80-2,5;	2-80-2,5;	3-80-2,5;	4-80-2,5;	5-80-2,5	37 9941 4289 04	37 9941 5232 06
1-100-2,5;	2-100-2,5;	3-100-2,5;	4-100-2,5;	5-100-2,5	37 9941 4290 00	37 9941 5233 05
1-125-2,5;	2-125-2,5;	3-125-2,5;	4-125-2,5;	5-125-2,5	37 9941 4291 10	37 9941 5234 04
1-150-2,5;	2-150-2,5;	3-150-2,5;	4-150-2,5;	5-150-2,5	37 9941 4292 09	37 9941 5235 03
1-175-2,5;	2-175-2,5;	3-175-2,5;	4-175-2,5;	5-175-2,5	37 9941 4293 08	37 9941 5236 02
1-200-2,5;	2-200-2,5;	3-200-2,5;	4-200-2,5;	5-200-2,5	37 9941 4294 07	37 9941 5237 01
1-225-2,5;	2-225-2,5;	3-225-2,5;	4-225-2,5;	5-225-2,5	37 9941 4295 06	37 9941 5238 00
1-250-2,5;	2-250-2,5;	3-250-2,5;	4-250-2,5;	5-250-2,5	37 9941 4296 05	37 9941 5239 10
1-300-2,5;	2-300-2,5;	3-300-2,5;	4-300-2,5;	5-300-2,5	37 9941 4297 04	37 9941 5240 06
1-350-2,5;	2-350-2,5;	3-350-2,5;	4-350-2,5;	5-350-2,5	37 9941 4298 03	37 9941 5241 05
1-400-2,5;	2-400-2,5;	3-400-2,5;	4-400-2,5;	5-400-2,5	37 9941 4299 02	37 9941 5242 04
1-450-2,5;	2-450-2,5;	3-450-2,5;	4-450-2,5;	5-450-2,5	37 9941 4300 04	37 9941 5243 03
Круглые фланцы						
1-500-2,5;	2-500-2,5;	3-500-2,5;	4-500-2,5;	5-500-2,5	37 9941 4301 03	37 9941 5244 02
1-600-2,5;	2-600-2,5;	3-600-2,5;	4-600-2,5;	5-600-2,5	37 9941 4302 02	37 9941 5245 01
1-700-2,5;	2-700-2,5;	3-700-2,5;	4-700-2,5;	5-700-2,5	37 9941 4303 01	37 9941 5246 00
1-800-2,5;	2-800-2,5;	3-800-2,5;	4-800-2,5;	5-800-2,5	37 9941 4304 00	37 9941 5247 10
1-900-2,5;					37 9941 4305 10	37 9941 5248 09
1-1000-					37 9941 4306	37 9941 5249

2,5; 1-1200-					09 37 9941 4307	08 37 9941 5250
2,5; 1-1400-					08 37 9941 4308	04 37 9941 5251
2,5; 1-1600-					07 37 9941 4309	03 37 9941 5252
2,5;					06	02
Квадратные фланцы						
1-10-2,5;	2-10-2,5;	3-10-2,5;	4-10-2,5;	5-10-2,5	37 9955 4091 04	37 9955 5091 08
1-15-2,5;	2-15-2,5;	3-15-2,5;	4-15-2,5;	5-15-2,5	37 9955 4092 03	37 9955 5092 07
1-20-2,5;	2-20-2,5;	3-20-2,5;	4-20-2,5;	5-20-2,5	37 9955 4093 02	37 9955 5093 06
1-25-2,5;	2-25-2,5;	3-25-2,5;	4-25-2,5;	5-25-2,5	37 9955 4094 01	37 9955 5094 05
1-32-2,5;	2-32-2,5;	3-32-2,5;	4-32-2,5;	5-32-2,5	37 9955 4095 00	37 9955 5095 04
1-40-2,5;	2-40-2,5;	3-40-2,5;	4-40-2,5;	5-40-2,5	37 9955 4096 10	37 9955 5096 03
1-50-2,5;	2-50-2,5;	3-50-2,5;	4-50-2,5;	5-50-2,5	37 9955 4097 09	37 9955 5097 02
1-65-2,5;	2-65-2,5;	3-65-2,5;	4-65-2,5;	5-65-2,5	37 9955 4098 08	37 9955 5098 01
1-80-2,5;	2-80-2,5;	3-80-2,5;	4-80-2,5;	5-80-2,5	37 9955 4099 07	37 9955 5099 00
1-100- 2,5;	2-100-2,5;	3-100-2,5;	4-100-2,5;	5-100-2,5	37 9955 4100 06	37 9955 5100 02
Круглые фланцы						
1-10-6;	2-10-6;	3-10-6;	4-10-6;	5-10-6	37 9941 4310 02	37 9941 5253 01
1-15-6;	2-15-6;	3-15-6;	4-15-6;	5-15-6	37 9941 4311 01	37 9941 5254 00
1-20-6;	2-20-6;	3-20-6;	4-20-6;	5-20-6	37 9941 4312 00	37 9941 5255 10
1-25-6;	2-25-6;	3-25-6;	4-25-6;	5-25-6	37 9941 4313 10	37 9941 5256 09
1-32-6;	2-32-6;	3-32-6;	4-32-6;	5-32-6	37 9941 4314 09	37 9941 5257 08
1-40-6;	2-40-6;	3-40-6;	4-40-6;	5-40-6	37 9941 4315 08	37 9941 5258 07
1-50-6;	2-50-6;	3-50-6;	4-50-6;	5-50-6	37 9941 4316 07	37 9941 5259 06
1-65-6;	2-65-6;	3-65-6;	4-65-6;	5-65-6	37 9941 4317 06	37 9941 5260 02
1-80-6;	2-80-6;	3-80-6;	4-80-6;	5-80-6	37 9941 4318	37 9941 5261

1-100-6;	2-100-6;	3-100-6;	4-100-6;	5-100-6	05 37 9941 4319	01 37 9941 5262
1-125-6;	2-125-6;	3-125-6;	4-125-6;	5-125-6	04 37 9941 4320	00 37 9941 5263
1-150-6;	2-150-6;	3-150-6;	4-150-6;	5-150-6	00 37 9941 4321	10 37 9941 5264
1-175-6;	2-175-6;	3-175-6;	4-175-6;	5-175-6	10 37 9941 4322	09 37 9941 5265
1-200-6;	2-200-6;	3-200-6;	4-200-6;	5-200-6	09 37 9941 4323	08 37 9941 5266
1-225-6;	2-225-6;	3-225-6;	4-225-6;	5-225-6	08 37 9941 4324	07 37 9941 5267
1-250-6;	2-250-6;	3-250-6;	4-250-6;	5-250-6	07 37 9941 4325	06 37 9941 5268
1-300-6;	2-300-6;	3-300-6;	4-300-6;	5-300-6	06 37 9941 4326	05 37 9941 5269
1-350-6;	2-350-6;	3-350-6;	4-350-6;	5-350-6	05 37 9941 4327	04 37 9941 5270
1-400-6;	2-400-6;	3-400-6;	4-400-6;	5-400-6	04 37 9941 4328	00 37 9941 5271
1-450-6;	2-450-6;	3-450-6;	4-450-6;	5-450-6	03 37 9941 4329	10 37 9941 5272
1-500-6;	2-500-6;	3-500-6;	4-500-6;	5-500-6	02 37 9941 4330	09 37 9941 5273
1-600-6;	2-600-6;	3-600-6;	4-600-6;	5-600-6	09 37 9941 4331	08 37 9941 5274
1-700-6;	2-700-6;	3-700-6;	4-700-6;	5-700-6	08 37 9941 4332	07 37 9941 5275
1-800-6;	2-800-6;	3-800-6;	4-800-6;	5-800-6	07 37 9941 4333	06 37 9941 5276
1-900-6					06 37 9941 4134	05 37 9941 5277
1-1000-6					05 37 9941 4135	04 37 9941 5278
1-1200-6					04 37 9941 4136	03 37 9941 5279
1-1400-6					03 37 9941 4137	02 37 9941 5280
1-1600-6					02 37 9941 4138	09 37 9941 5281
					01	08
Квадратные фланцы						
1-10-6;	2-10-6;	3-10-6;	4-10-6;	5-10-6	37 9955 4101	37 9955 5101
1-15-6;	2-15-6;	3-15-6;	4-15-6;	5-15-6	05 37 9955 4102	01 37 9955 5102
1-20-6;	2-20-6;	3-20-6;	4-20-6;	5-20-6	04 37 9955 4103	00 37 9955 5103
					03	10

1-25-6;	2-25-6;	3-25-6;	4-25-6;	5-25-6	37 9955 4104 02	37 9955 5104 09
1-32-6;	2-32-6;	3-32-6;	4-32-6;	5-32-6	37 9955 4105 01	37 9955 5105 08
1-40-6;	2-40-6;	3-40-6;	4-40-6;	5-40-6	37 9955 4106 00	37 9955 5106 07
1-50-6;	2-50-6;	3-50-6;	4-50-6;	5-50-6	37 9955 4107 10	37 9955 5107 06
1-65-6;	2-65-6;	3-65-6;	4-65-6;	5-65-6	37 9955 4108 09	37 9955 5108 05
1-80-6;	2-80-6;	3-80-6;	4-80-6;	5-80-6	37 9955 4109 08	37 9955 5109 04
1-100-6;	2-100-6;	3-100-6;	4-100-6;	5-100-6	37 9955 4110 04	37 9955 5110 00
Круглые фланцы						
1-10-10;	2-10-10;	3-10-10;	4-10-10;	5-10-10	37 9941 4339 00	37 9941 5282 07
1-15-10;	2-15-10;	3-15-10;	4-15-10;	5-15-10	37 9941 4340 07	37 9941 5283 06
1-20-10;	2-20-10;	3-20-10;	4-20-10;	5-20-10	37 9941 4341 06	37 9941 5284 05
1-25-10;	2-25-10;	3-25-10;	4-25-10;	5-25-10	37 9941 4342 05	37 9941 5285 04
1-32-10;	2-32-10;	3-32-10;	4-32-10;	5-32-10	37 9941 4343 04	37 9941 5286 03
1-40-10;	2-40-10;	3-40-10;	4-40-10;	5-40-10	37 9941 4344 03	37 9941 5287 02
1-50-10;	2-50-10;	3-50-10;	4-50-10;	5-50-10	37 9941 4345 02	37 9941 5288 01
1-65-10;	2-65-10;	3-65-10;	4-65-10;	5-65-10	37 9941 4346 01	37 9941 5289 00
1-80-10;	2-80-10;	3-80-10;	4-80-10;	5-80-10	37 9941 4347 00	37 9941 5290 07
1-100-10;	2-100-10;	3-100-10;	4-100-10;	5-100-10	37 9941 4348 10	37 9941 5291 06
1-125-10;	2-125-10;	3-125-10;	4-125-10;	5-125-10	37 9941 4349 09	37 9941 5292 05
1-150-10;	2-150-10;	3-150-10;	4-150-10;	5-150-10	37 9941 4350 05	37 9941 5293 04
1-175-10;	2-175-10;	3-175-10;	4-175-10;	5-175-10	37 9941 4351 04	37 9941 5294 03
Круглые фланцы						
1-200-10;	2-200-10;	3-200-10;	4-200-10;	5-200-10	37 9941 4352 03	37 9941 5295 02
1-225-10;	2-225-10;	3-225-10;	4-225-10;	5-225-10	37 9941 4353 02	37 9941 5296 01
1-250-10;	2-250-10;	3-250-10;	4-250-10;	5-250-10	37 9941 4354	37 9941 5297

1-300-10; 2-300-10;	3-300-10;	4-300-10;	5-300-10	01 37 9941 4355	00 37 9941 5298
1-350-10; 2-350-10;	3-350-10;	4-350-10;	5-350-10	00 37 9941 4356	10 37 9941 5299
1-400-10; 2-400-10;	3-400-10;	4-400-10;	5-400-10	10 37 9941 4357	09 37 9941 5300
1-450-10; 2-450-10;	3-450-10;	4-450-10;	5-450-10	09 37 9941 4358	00 37 9941 5301
1-500-10; 2-500-10;	3-500-10;	4-500-10;	5-500-10	08 37 9941 4359	10 37 9941 5302
1-600-10; 2-600-10;	3-600-10;	4-600-10;	5-600-10	07 37 9941 4360	09 37 9941 5303
1-700-10; 2-700-10;	3-700-10;	4-700-10;	5-700-10	03 37 9941 4361	08 37 9941 5304
1-800-10; 2-800-10;	3-800-10;	4-800-10;	5-800-10	02 37 9941 4362	07 37 9941 5305
1-900-10				01 37 9941 4363	06 37 9941 5306
1-1000-10				00 37 9941 4364	05 37 9941 5307
1-1200-10				10 37 9941 4365	04 37 9941 5308
				09 37 9941 4365	03 37 9941 5308
Квадратные фланцы					
1-10-10; 2-10-10;	3-10-10;	4-10-10;	5-10-10	37 9955 4111	37 9955 5111
1-15-10; 2-15-10;	3-15-10;	4-15-10;	5-15-10	03 37 9955	10 37 9955 5112
1-20-10; 2-20-10;	3-20-10;	4-20-10;	5-20-10	411202	09 37 9955 5113
1-25-10; 2-25-10;	3-25-10;	4-25-10;	5-25-10	01 37 9955 4113	08 37 9955 5113
1-32-10; 2-32-10;	3-32-10;	4-32-10;	5-32-10	00 37 9955 4114	07 37 9955 5114
1-40-10; 2-40-10;	3-40-10;	4-40-10;	5-40-10	10 37 9955 4115	06 37 9955 5115
1-50-10; 2-50-10;	3-50-10;	4-50-10;	5-50-10	09 37 9955 4116	05 37 9955 5116
1-65-10; 2-65-10;	3-65-10;	4-65-10;	5-65-10	08 37 9955 4117	04 37 9955 5117
1-80-10; 2-80-10;	3-80-10;	4-80-10;	5-80-10	07 37 9955 4118	03 37 9955 5118
				06 37 9955 4119	02 37 9955 5119
Круглые фланцы					
1-10-16; 2-10-16;	3-10-16;	4-10-16;	5-10-16	37 9941 4366	37 9941 5309
1-15-16; 2-15-16;	3-15-16;	4-15-16;	5-15-16	08 37 9941 4367	02 37 9941 5310
				07 37 9941 4367	09 37 9941 5310

1-20-16;	2-20-16;	3-20-16;	4-20-16;	5-20-16	37 9941 4368 06	37 9941 5311 08
1-25-16;	2-25-16;	3-25-16;	4-25-16;	5-25-16	37 9941 4369 05	37 9941 5312 07
1-32-16;	2-32-16;	3-32-16;	4-32-16;	5-32-16	37 9941 4370 01	37 9941 5313 06
1-40-16;	2-40-16;	3-40-16;	4-40-16;	5-40-16	37 9941 4371 00	37 9941 5314 05
1-50-16;	2-50-16;	3-50-16;	4-50-16;	5-50-16	37 9941 4372 10	37 9941 5315 04
1-65-16;	2-65-16;	3-65-16;	4-65-16;	5-65-16	37 9941 4373 09	37 9941 5316 03
1-80-16;	2-80-16;	3-80-16;	4-80-16;	5-80-16	37 9941 4374 08	37 9941 5317 02
1-100-16;	2-100-16;	3-100-16;	4-100-16;	5-100-36	37 9941 4375 07	37 9941 5318 01
1-125-16;	2-125-16;	3-125-16;	4-125-16;	5-125-16	37 9941 4376 06	37 9941 5319 00
1-150-16;	2-150-16;	3-150-16;	4-150-16;	5-150-16	37 9941 4377 05	37 9941 5320 07
1-175-16;	2-175-16;	3-175-16;	4-175-16;	5-175-16	37 9941 4378 04	37 9941 5321 06
1-200-16;	2-200-16;	3-200-16;	4-200-16;	5-200-16	37 9941 4379 03	37 9941 5322 05
1-225-16;	2-225-16;	3-225-16;	4-225-16;	5-225-16	37 9941 4380 10	37 9941 5323 04
1-250-16;	2-250-16;	3-250-16;	4-250-16;	5-250-16	37 9941 4381 09	37 9941 5324 03
1-300-16;	2-300-16;	3-300-16;	4-300-16;	5-300-16	37 9941 4382 08	37 9941 5325 02
1-350-16;	2-350-16;	3-350-16;	4-350-16;	5-350-16	37 9941 4383 07	37 9941 5326 01
1-400-16;	2-400-16;	3-400-16;	4-400-16;	5-400-16	37 9941 4384 06	37 9941 5327 00
1-450-16;	2-450-16;	3-450-16;	4-450-16;	5-450-16	37 9941 4385 05	37 9941 5328 10
1-500-16;	2-500-16;	3-500-16;	4-500-16;	5-500-16	37 9941 4386 04	37 9941 5329 09
1-600-16;	2-600-16;	3-600-16;	4-600-16;	5-600-16	37 9941 4387 03	37 9941 5330 05
1-700-16;	2-700-16;	3-700-16;	4-700-16;	5-700-16	37 9941 4388	379941 5331

					02	04
1-800-16;	2-800-16;	3-800-16;	4-800-16;	5-800-16	37 9941 4389 01	37 9941 5332 03
1-900-16					37 9941 4390 08	37 9941 5333 02
1-1000- 16					37 9941 4391 07	37 9941 5334 01
1-1200- 16					37 9941 4392 06	37 9941 5335 00
Квадратные фланцы						
1-10-16;	2-10-16;	3-10-16;	4-10-16;	5-10-16	37 9955 4120 02	37 9955 5120 08
1-15-16;	2-15-16;	3-15-16;	4-15-16;	5-15-16	37 9955 4121 01	37 9955 5121 07
1-20-16;	2-20-16;	3-20-16;	4-20-16;	5-20-16	37 9955 4122 00	37 9955 5122 06
1-25-16;	2-25-16;	3-25-16;	4-25-16;	5-25-16	37 9955 4123 10	37 9955 5123 05
1-32-16;	2-32-16;	3-32-16;	4-32-16;	5-32-16	37 9955 4124 09	37 9955 5124 04
1-40-16;	2-40-16;	3-40-16;	4-40-16;	5-40-16	37 9955 4125 08	37 9955 5125 03
1-50-16;	2-50-16;	3-50-16;	4-50-16;	5-50-16	37 9955 4126 07	37 9955 5126 02
1-65-16;	2-65-16;	3-65-16;	4-65-16;	5-65-16	37 9955 4127 06	37 9955 5127 01
1-80-16;	2-80-16;	3-80-16;	4-80-16;	5-80-16	37 9955 4128 05	37 9955 5128 00
Круглые фланцы						
1-10-25;	2-10-25;	3-10-25;	4-10-25;	5-10-25	37 9941 4393 05	37 9941 5336 10
1-15-25;	2-15-25;	3-15-25;	4-15-25;	5-15-25	37 9941 4394 04	37 9941 5337 9
1-20-25;	2-20-25;	3-20-25;	4-20-25;	5-20-25	37 9941 4395 03	37 9941 5338 08
1-25-25;	2-25-25;	3-25-25;	4-25-25;	5-25-25	37 9941 4396 02	37 9941 5339 07
1-32-25;	2-32-25;	3-32-25;	4-32-25;	5-32-25	37 9941 4397 01	37 9941 5340 03
1-40-25;	2-40-25;	3-40-25;	4-40-25;	5-40-25	37 9941 4398 00	37 9941 5341 02
1-50-25;	2-50-25;	3-50-25;	4-50-25;	5-50-25	37 9941 4399 10	37 9941 5342 01
1-65-25;	2-65-25;	3-65-25;	4-65-25;	5-65-25	37 9941 4400	37 9941 5343

1-80-25; 2-80-25; 3-80-25; 4-80-25; 5-80-25	01	00
	37 9941 4401	37 9941 5344
	00	10
1-100-25; 2-100-25; 3-100-25; 4-100-25; 5-100-36	37 9941 4402	37 9941 5345
	10	09
1-125-25; 2-125-25; 3-125-25; 4-125-25; 5-125-25	37 9941 4403	37 9941 5346
	09	08
1-150-25; 2-150-25; 3-150-25; 4-150-25; 5-150-25	37 9941 4404	37 9941 5347
	08	07
1-175-25; 2-175-25; 3-175-25; 4-175-25; 5-175-25	37 9941 4405	37 9941 5348
	07	06
1-200-25; 2-200-25; 3-200-25; 4-200-25; 5-200-25	37 9941 4406	37 9941 5349
	06	05
Круглые фланцы		
1-225-25; 2-225-25; 3-225-25; 4-225-25; 5-225-25	37 9941 4407	37 9941 5350
	05	01
1-250-25; 2-250-25; 3-250-25; 4-250-25; 5-250-25	37 9941 4408	37 9941 5351
	04	00
1-300-25; 2-300-25; 3-300-25; 4-300-25; 5-300-25	37 9941 4409	37 9941 5352
	03	10
1-350-25; 2-350-25; 3-350-25; 4-350-25; 5-350-25	37 9941 4410	37 9941 5353
	10	09
1-400-25; 2-400-25; 3-400-25; 4-400-25; 5-400-25	37 9941 4411	37 9941 5354
	09	08
1-450-25; 2-450-25; 3-450-25; 4-450-25; 5-450-25	37 9941 4412	37 9941 5355
	08	07
1-500-25; 2-500-25; 3-500-25; 4-500-25; 5-500-25	37 9941 4413	37 9941 5356
	07	06
1-600-25; 2-600-25; 3-600-25; 4-600-25; 5-600-25	37 9941 4414	37 9941 5357
	06	05
1-700-25; 2-700-25; 3-700-25; 4-700-25; 5-700-25	37 9941 4415	37 9941 5358
	05	04
1-800-25; 2-800-25; 3-800-25; 4-800-25; 5-800-25	37 9941 4416	37 9941 5359
	04	03
1-900-25	37 9941 4417	37 9941 5360
	03	10
1-1000-25	37 9941 4418	37 9941 5361
	02	09
1-1200-25	37 9941 4419	37 9941 5362
	01	08
Квадратные фланцы		
1-10-25; 2-10-25; 3-10-25; 4-10-25; 5-10-25	37 9955 4129	37 9955 5129
	04	10
1-15-25; 2-15-25; 3-15-25; 4-15-25; 5-15-25	37 9955 4130	37 9955 5130
	00	06
1-20-25; 2-20-25; 3-20-25; 4-20-25; 5-20-25	37 9955 4131	37 9955 5131
	10	05

1-25-25;	2-25-25;	3-25-25;	4-25-25;	5-25-25	37 9955 4132 09	37 9955 5132 04
1-32-25;	2-32-25;	3-32-25;	4-32-25;	5-32-25	37 9955 4133 08	37 9955 5133 03
1-40-25;	2-40-25;	3-40-25;	4-40-25;	5-40-25	37 9955 4134 07	37 9955 5134 02
1-50-25;	2-50-25;	3-50-25;	4-50-25;	5-50-25	37 9955 4135 06	37 9955 5135 01
Круглые фланцы						
1-10-40;	2-10-40;	3-10-40;	4-10-40;	5-10-40	37 9941 4420 08	37 9941 5363 07
1-15-40;	2-15-40;	3-15-40;	4-15-40;	5-15-40	37 9941 4421 07	37 9941 5364 06
1-20-40;	2-20-40;	3-20-40;	4-20-40;	5-20-40	37 9941 4422 06	37 9941 5365 05
1-25-40;	2-25-40;	3-25-40;	4-25-40;	5-25-40	37 9941 4423 05	37 9941 5366 04
1-32-40;	2-32-40;	3-32-40;	4-32-40;	5-32-40	37 9941 4424 04	37 9941 5367 03
1-40-40;	2-40-40;	3-40-40;	4-40-40;	5-40-40	37 9941 4425 03	37 9941 5368 02
1-50-40;	2-50-40;	3-50-40;	4-50-40;	5-50-40	37 9941 4426 02	37 9941 5369 01
1-65-40;	2-65-40;	3-65-40;	4-65-40;	5-65-40	37 9941 4427 01	37 9941 5370 08
1-80-40;	2-80-40;	3-80-40;	4-80-40;	5-80-40	37 9941 4428 00	37 9941 5371 07
1-100-40;	2-100-40;	3-100-40;	4-100-40;	5-100-40	37 9941 4429 10	37 9941 5372 06
1-125-40;	2-125-40;	3-125-40;	4-125-40;	5-125-40	37 9941 4430 06	37 9941 5373 05
1-150-40;	2-150-40;	3-150-40;	4-150-40;	5-150-40	37 9941 4431 05	37 9941 5374 04
1-175-40;	2-175-40;	3-175-40;	4-175-40;	5-175-40	37 9941 4432 04	37 9941 5375 03
1-200-40;	2-200-40;	3-200-40;	4-200-40;	5-200-40	37 9941 4433 03	37 9941 5376 02
1-225-40;	2-225-40;	3-225-40;	4-225-40;	5-225-40	37 9941 4434 02	37 9941 5377 01
1-250-40;	2-250-40;	3-250-40;	4-250-40;	5-250-40	37 9941 4435 01	37 9941 5378 00
1-300-40;	2-300-40;	3-300-40;	4-300-40;	5-300-40	37 9941 4436 00	37 9941 5379 10
1-350-40;	2-350-40;	3-350-40;	4-350-40;	5-350-40	37 9941 4437 10	37 9941 5380 06
1-400-40;	2-400-40;	3-400-40;	4-400-40;	5-400-40	37 9941 4438 09	37 9941 5381 05
1-450-40;	2-450-40;	3-450-40;	4-450-40;	5-450-40	37 9941 4439	37 9941 5382

1-500-40; 2-500-40; 3-500-40; 4-500-40; 5-500-40	08	04
	37 9941 4440	37 9941 5383
	04	03
1-600-40; 2-600-40; 3-600-40; 4-600-40; 5-600-40	37 9941 4441	37 9941 5384
	03	02
1-700-40; 2-700-40; 3-700-40; 4-700-40; 5-700-40	37 9941 4442	37 9941 5385
	02	01
1-800-40; 2-800-40; 3-800-40; 4-800-40; 5-800-40	37 9941 4443	37 9941 5386
	01	00
1-900-40;	37 9941 4444	37 9941 5387
	00	10
1-1000-40	37 9941 4445	37 9941 5388
	10	09
1-1200-40	37 9941 4446	37 9941 5389
	09	08
Квадратные фланцы		
1-10-40; 2-10-40; 3-10-40; 4-10-40; 5-10-40	37 9955 4136	37 9955 5136
	05	00
1-15-40; 2-15-40; 3-15-40; 4-15-40; 5-15-40	37 9955 4137	37 9955 5137
	04	10
1-20-40; 2-20-40; 3-20-40; 4-20-40; 5-20-40	37 9955 4138	37 9955 5138
	03	09
1-25-40; 2-25-40; 3-25-40; 4-25-40; 5-25-40	37 9955 4139	37 9955 5139
	02	08
1-32-40; 2-32-40; 3-32-40; 4-32-40; 5-32-40	37 9955 4140	37 9955 5140
	09	04
1-40-40; 2-40-40; 3-40-40; 4-40-40; 5-40-40	37 9955 4141	37 9955 5141
	08	03
1-50-40; 2-50-40; 3-50-40; 4-50-40; 5-50-40	37 9955 4142	37 9955 5142
	07	02
Круглые фланцы		
1-10-63; 2-10-63; 3-10-63;; 4-10-63; 5-10-63;	37 9941 4447	37 9941 5390
	08	04
6-10-63; 7-10-63;		
1-15-63; 2-15-63; 3-15-63; 4-15-63; 5-15-63; 6-15-63	37 9941 4448	37 9941 5391
	07	03
7-15-63;		
1-20-63; 2-20-63; 3-20-63; 4-20-63; 5-20-63; 6-20-63	37 9941 4449	37 9941 5392
	06	02
7-20-63;		

1-25-63; 2-25-63; 3-25-63; 4-25-63; 5-25-63; 6-25-63 7-25-63;	37 9941 4450 02	37 9941 5393 01
1-32-63; 2-32-63; 3-32-63; 4-32-63; 5-32-63; 6-32-63 7-32-63;	37 9941 4451 01	37 9941 5394 00
1-40-63; 2-40-63; 3-40-63; 4-40-63; 5-40-63; 6-40-63 7-40-63;	37 9941 4452 00	37 9941 5395 10
1-50-63; 2-50-63; 3-50-63; 4-50-63; 5-50-63; 6-50-63 7-50-63;	37 9941 4453 10	37 9941 5396 09
1-65-63; 2-65-63; 3-65-63; 4-65-63; 5-65-63; 6-65-63 7-65-63;	37 9941 4454 09	37 9941 5397 08
1-80-63; 2-80-63; 3-80-63; 4-80-63; 5-80-63; 6-80-63 7-80-63;	37 9941 4455 08	37 9941 5398 07
Круглые фланцы		
1-100-63; 2-100-63; 3-100-63; 4-100-63; 5-100-63 7-100-63; 6-100-63	37 9941 4456 07	37 9941 5399 06
1-125-63; 2-125-63; 3-125-63; 4-125-63; 5-125-63 6-125-63; 7-125-63;	37 9941 4457 06	37 9941 5400 08
1-150-63; 2-150-63; 3-150-63; 4-150-63; 5-150-63 6-150-63; 7-150-63;	37 9941 4458 05	37 9941 5401 07
1-175-63; 2-175-63; 3-175-63; 4-175-63; 5-175-63 6-175-63; 7-175-63;	37 9941 4459 04	37 9941 5402 06
1-200-63; 2-200-63; 3-200-63; 4-200-63; 5-200-63 6-200-63; 7-200-63;	37 9941 4460 00	37 9941 5403 05
1-225-63; 2-225-63; 3-225-63; 4-225-63; 5-225-63 6-225-63; 7-225-63;	37 9941 4461 10	37 9941 5404 04

1-250-63; 2-250-63; 3-250-63; 4-250-63; 5-250-63	37 9941 4462 09	37 9941 5405 03
6-250-63; 7-250-63;		
1-300-63; 2-300-63; 3-300-63; 4-300-63; 5-300-63	37 9941 4463 08	37 9941 5406 02
6-300-63; 7-300-63;		
1-400-63; 2-400-63; 3-400-63; 4-400-63; 5-400-63	37 9941 4464 07	37 9941 5407 01
6-400-63; 7-400-63;		
1-500-63; 2-500-63; 3-500-63; 4-500-63; 5-500-63	37 9941 4465 06	37 9941 5408 00
1-600-63; 2-600-63; 3-600-63; 4-600-63; 5-600-63	37 9941 4466 05	37 9941 5409 10
1-700-63	37 9941 4467 04	37 9941 5410 06
1-800-63	37 9941 4468 03	37 9941 5411 05
1-900-63	37 9941 4469 02	37 9941 5412 04
1-1000-63	37 9941 4470 09	37 9941 5413 03
1-1200-63	37 9941 4471 08	37 9941 5414 02
Круглые фланцы		
2-10-100; 3-10-100; 4-10-100; 5-10-100; 6-10-100; 7-10-100	37 9941 4472 07	37 9941 5415 01
2-15-100; 3-15-100; 4-15-100; 5-15-100; 6-15-100; 7-15-100	37 9941 4473 06	37 9941 5416 00
2-20-100; 3-20-100; 4-20-100; 5-20-100; 6-20-100; 7-20-100	37 9941 4474 05	37 9941 5417 10
2-25-100; 3-25-100; 4-25-100; 5-25-100; 6-25-100; 7-25-100	37 9941 4475 04	37 9941 5418 09
2-32-100; 3-32-100; 4-32-100; 5-32-100; 6-32-100; 7-32-100	37 9941 4476 03	37 9941 5419 08
2-40-100; 3-40-100; 4-40-100; 5-40-100; 6-40-100; 7-40-100	37 9941 4477 02	37 9941 5420 04
2-50-100; 3-50-100; 4-50-100; 5-50-100; 6-50-100; 7-50-100	37 9941 4478 01	37 9941 5421 03
2-65-100; 3-65-100; 4-65-100; 5-65-100; 6-65-100; 7-65-100	37 9941 4479 00	37 9941 5422 02
2-80-100; 3-80-100; 4-80-100; 5-80-100; 6-80-100; 7-80-100	37 9941 4480 07	37 9941 5423 01
2-100-100; 3-100-100; 4-100-100; 5-100-100; 6-100-100; 7-100-100	379941 4481 06	37 9941 5424 00

2-125-100;	3-125-100;	4-125-100;	5-125-100;	6-125-100;	7-125-100	37 9941 4482 05	37 9941 5425 10
2-150-100;	3-150-100;	4-150-100;	5-150-100;	6-150-100;	7-150-100	37 9941 4483 04	37 9941 5426 09
2-175-100;	3-175-100;	4-175-100;	5-175-100;	6-175-100;	7-175-100	37 9941 4484 03	37 9941 5427 08
2-200-100;	3-200-100;	4-200-100;	5-200-100;	6-200-100;	7-200-100	37 9941 4485 02	37 9941 5428 07
2-225-100;	3-225-100;	4-225-100;	5-225-100;	6-225-100;	7-225-100	37 9941 4486 01	37 9941 5429 06
2-250-100;	3-250-100;	4-250-100;	5-250-100;	6-250-100;	7-250-100	37 9941 4487 00	37 9941 5430 02
2-300-100;	3-300-100;	4-300-100;	5-300-100;	6-300-100;	7-300-100	37 9941 4488 10	37 9941 5431 01
2-350-100;	3-350-100;	4-350-100;	5-350-100;	6-350-100;	7-350-100	37 9941 4489 09	37 9941 5432 00
2-400-100;	3-400-100;	4-400-100;	5-400-100;	6-400-100;	7-400-100	37 9941 4490 05	37 9941 5433 10
2-15-160; 3-15-160; 4-15-160; 5-15-160; 6-15-160; 7-15-160						37 9941 4491 04	37 9941 5434 09
2-20-160; 3-20-160; 4-20-160; 5-20-160; 6-20-160; 7-20-160						37 9941 4492 03	37 9941 5435 08
2-25-160; 3-25-160; 4-25-160; 5-25-160; 6-25-160; 7-25-160						37 9941 4493 02	37 9941 5436 07
2-32-160; 3-32-160; 4-32-160; 5-32-160; 6-32-160; 7-32-160						37 9941 4494 01	37 9941 5437 06
2-40-160; 3-40-160; 4-40-160; 5-40-160; 6-40-160; 7-40-160						37 9941 4495 00	37 9941 5438 05
2-50-160; 3-50-160; 4-50-160; 5-50-160; 6-50-160; 7-50-160						37 9941 4496 10	37 9941 5439 04
Круглые фланцы							
2-65-160; 3-65-160; 4-65-160; 5-65-160; 6-65-160; 7-65-160						37 9941 4497 09	37 9941 5440 00
2-80-160; 3-80-160; 4-80-160; 5-80-160; 6-80-160; 7-80-160						37 9941 4498 08	37 9941 5441 10
2-100-160;	3-100-160;	4-100-160;	5-100-160;	6-100-160; 7-100-160		37 9941 4499 07	37 9941 5442 09

2-125-160;	3-125-160;	4-125-160;	5-125-160;	6-125-160; 7-125-160		37 9941 4500 09	37 9941 5443 08
2-150-160;	3-150-160;	4-150-160;	5-150-160;	6-150-160; 7-150-160		37 9941 4501 08	37 9941 5444 07
2-175-160;	3-175-160;	4-175-160;	5-175-160;	6-175-160; 7-175-160		37 9941 4502 07	37 9941 5445 06
Круглые фланцы							
2-200-160;	3-200-160;	4-200-160;	5-200-160;	6-200-160;	7-200-160	37 9941 4503 06	37 9941 5446 05
2-225-160;	3-225-160;	4-225-160;	5-225-160;	6-225-160;	7-225-160	37 9941 4504 05	37 9941 5447 04
2-250-160;	3-250-160;	4-250-160;	5-250-160;	6-250-160;	7-250-160	37 9941 4505 04	37 9941 5448 03
2-300-160;	3-300-160;	4-300-160;	5-300-160;	6-300-160;	7-300-160	37 9941 4506 03	37 9941 5449 02
2-15-200; 3-15-200; 4-15-200; 5-15-200; 6-15-200; 7-15-200						37 9941 4507 02	37 9941 5450 09
2-20-200; 3-20-200; 4-20-200; 5-20-200; 6-20-200; 7-20-200						37 9941 4508 01	37 9941 5451 08
2-25-200; 3-25-200; 4-25-200; 5-25-200; 6-25-200; 7-25-200						37 9941 4509 00	37 9941 5452 07
2-32-200; 3-32-200; 4-32-200; 5-32-200; 6-32-200; 7-32-200						37 9941 4510 07	37 9941 5453 06
Круглые фланцы							
2-40-200; 3-40-200; 4-40-200; 5-40-200;				6-40-200;		37 9941 4511 06	37 9941 5454 05
7-40-200							
2-50-200; 3-50-200; 4-50-200; 5-50-200;				6-50-200;		37 9941 4512 05	37 9941 5455 04
7-50-200							
2-65-200; 3-65-200; 4-65-200; 5-65-200;				6-65-200;		37 9941 4513 04	37 9941 5456 03
7-65-200							
2-80-200; 3-80-200; 4-80-200; 5-80-200;				6-80-200;		37 9941 4514 03	37 9941 5457 02
7-80-200							
Круглые фланцы							

2-100-200; 6-100-200;	3-100-200; 7-100-200	4-100-200;	5-100-200;	37 9941 4515 02	37 9941 5458 01
2-125-200; 6-125-200;	3-125-200; 7-125-200	4-125-200;	5-125-200;	37 9941 4516 01	37 9941 5459 00
2-150-200; 6-150-200;	3-150-200; 7-150-200	4-150-200;	5-150-200;	37 9941 4517 00	37 9941 5460 07
2-175-200; 6-175-200;	3-175-200; 7-175-200	4-175-200;	5-175-200;	37 9941 4518 10	37 9941 5461 06
2-200-200; 6-200-200;	3-200-200; 7-200-200	4-200-200;	5-200-200;	37 9941 4519 09	37 9941 5462 05
2-225-200;	3-225-200;	4-225-200;	5-225-200	37 9941 4520 05	37 9941 5463 04
2-250-200;	3-250-200;	4-250-200;	5-250-200	37 9941 4521 04	37 9941 5464 03

Текст документа сверен по:
официальное издание
М.: ИПК Издательство стандартов, 1997