



GOST / GOCT 12820-80 Flange

British Standard GOST / GOCT 12820-80 : 1962 – Specification for Flanges and Bolting for Pipes, Valves, and Fittings. This covers plain, boss, integrally cast or forged, and welding neck type flanges, in ten tables. Although GOST / GOCT 12820-80 is obsolescent, it remains in use for the dimensions of light duty, economy stainless steel flanges in applications where corrosion resistance and/or hygiene, rather than high pressures and temperatures, are the primary considerations. The following tables detail the applicable standard dimensions from Tables D, E, F and H of GOST / GOCT 12820-80.

Standard Specification For GOST / GOCT 12820-80 Flanges :

Type: slip on flange, blind flange, welded neck flange, threaded flange, lapped joint flange(loose flange), socket welded flange, Orifice Flanges, long welded neck flange

Material: Carbon steel: A105,SS400,SF440

RST37.2,S235JRG2,P250GH,C22.8, Stainless Steel: F304 F304L F316 F316L 316Ti, Copper etc.

Standard: ANSI,JIS,DIN,BS4504,SABS1123,EN1092-1, UNI,AS2129,GOST-12820

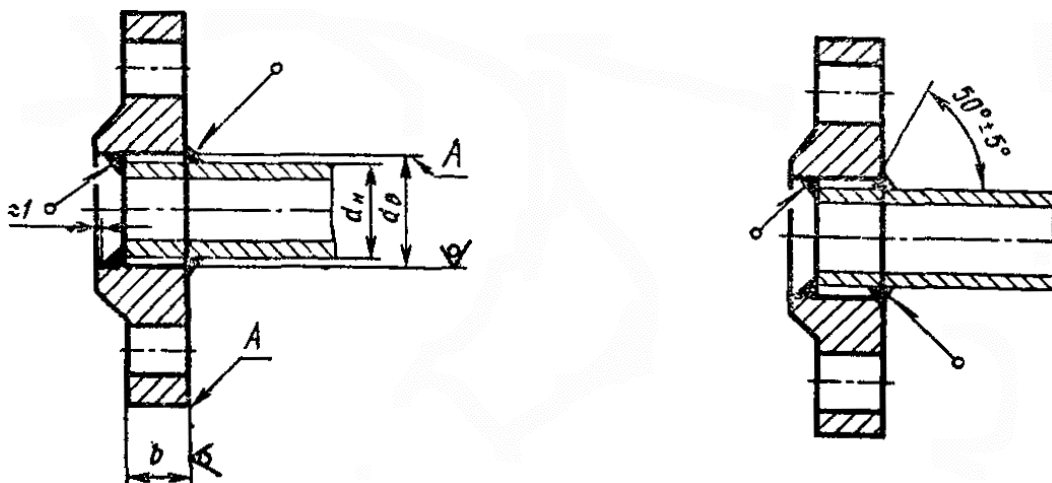
Size: 1/2-60 inch (DN15-DN2000)

Pressure: ANSI class 150,300,600,1500,2500, DIN PN6,PN10,PN16,PN25,PN40,PN64,PN100,PN160

Packing: No Fumigate or Fumigate Plywood/Wood Pallet or Case
Surface Treatment: Anti-rust Oil, Transparent/Yellow/Black Anti-rust Paint,Zinc,Hot dipped Galvanized.

E-catalogue: Available , please visit Catalogue of Flange

Usage: Oil Field, Offshore, Water System, Shipbuilding, Natural Gas, Electric Power, Pipe Projects etc



Примечания:

1. Допускается обработка поверхностей A с шероховатостью $R_a \leq 100$ мкм.
2. Допускается выполнять угол фаски под сварной шов $(55 \pm 3)^\circ$.

Таблица 1

Размеры, мм

Проход условный D_y	P_y 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²)					
	d_n	d_v	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
10	14	15	8	0,25	0,25	0,24
15	18	19		0,29	0,29	0,27
20	20	26		0,45	0,45	0,42
25	32	33	10	0,55	0,55	0,52
32	38	39		0,79	0,79	0,75
40	45	46		0,95	0,93	0,90
50	57	59		1,04	1,02	0,98
65	76	78	11	1,39	1,37	1,32
80	89	91		1,84	1,79	1,74
100	108 (А)	110		2,14	2,11	2,01
	114 (Б)	116	13	2,05	1,99	1,92
125	133 (А)	135		2,60	2,56	2,42
	140 (Б)	142		2,47	2,38	2,29
150	152 (А)	154		3,61	3,62	3,41
	159 (Б)	161		3,43	3,39	3,23
	168 (В)	170		3,20	3,09	3,00
(175)	194	196	15	3,77	3,73	3,55
200	219	222		4,73	4,69	4,48
(225)	245	245		5,93	5,95	5,64
250	273	273		6,95	6,92	6,62
300	325	325	18	9,33	9,22	8,79
350	377	377		10,45	10,33	9,87
400	426	426		11,64	11,51	9,96
(450)	480	480		14,56	14,35	13,82
500	530	530	20	16,01	15,86	15,15
600	630	630		21,35	21,03	20,08
(700)	720	720		29,15	28,73	27,13
800	820	820	21	36,63	36,15	34,14
(900)	920	920	23	44,20	-	-
1000	1020	1020	25	52,58		
1200	1220	1220		62,36		
1400	1420	1420	27	77,60		
1600	1620	1620		94,30		
(1800)	1820	1820	30	116,60		

Проход условный D_y	P_y 0,1 и 0,25 МПа (1 и 2,5 кгс/см ²)					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
2000	2020	2020	36	132,98		
(2200)	2220	2220		190,30		
2400	2420	2420		237,22		

Таблица 2

Размеры, мм

Проход условный D_y	P_y 0,6 МПа (6 кгс/см ²)					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
10	14	15	10	0,31	0,31	0,30
15	18	19		0,33	0,33	0,32
20	25	26	12	0,53	0,53	0,51
25	32	33		0,64	0,64	0,62
32	38	39	13	1,01	1,02	0,98
40	45	46		1,21	1,19	1,16
50	57	59		1,33	1,30	1,27
65	76	78		1,63	1,60	1,55
80	89	91	15	2,44	2,40	2,35
100	108 (А)	110		2,85	2,81	2,72
	114 (Б)	116		2,73	2,66	2,60
125	133 (А)	135	17	3,88	3,84	3,70
	140 (Б)	142		3,68	3,59	3,50
150	152 (А)	154		4,63	4,65	4,43
	159 (Б)	161	19	4,39	4,36	4,19
	168 (В)	170		4,09	3,98	3,89
(175)	194	196		5,36	5,33	5,14
200	219	222	20	5,89	5,86	5,65
(225)	245	245		6,60	6,60	6,29
250	273	273		7,67	7,64	7,34
300	325	325	22	10,28	10,18	9,74
350	377	377		12,58	12,45	12,00
400	426	426	24	15,20	15,07	14,53
(450)	480	480		17,25	17,04	16,52
500	530	530	25	19,72	19,57	18,86
600	630	630		26,24	25,91	24,96
(700)	720	720	27	36,68	36,27	35,28
800	820	820		46,14	45,66	43,65
(900)	920	920	29	55,10	-	-
1000	1020	1020	31	64,36		
1200	1220	1220	34	99,03		
1400	1420	1420	43	161,45		
1600	1620	1620	48	203,05		

Таблица 3

Размеры, мм

Проход условный D_y	P_y 1,0 МПа (10 кгс/см ²)					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
10	14	15	10	0,46	0,46	0,44
15	18	19		0,51	0,51	0,49
20	25	26	12	0,74	0,75	0,71
25	32	33		0,89	0,89	0,84
32	38	39	14	1,40	1,39	1,34

Проход условный D_y	$P_y, 1,0 \text{ МПа (10 кгс/см}^2\text{)}$					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
40	45	46	15	1,71	1,72	1,67
50	57	59		2,06	2,03	1,99
65	76	78	17	2,80	2,77	2,69
80	89	91		3,19	3,13	3,08
100	108 (А)	110	19	3,96	3,94	3,76
	114 (Б)	116		3,81	3,76	3,61
125	133 (А)	135	21	5,40	5,38	5,18
	140 (Б)	142		5,15	5,08	4,93
150	152 (А)	154		6,92	6,97	6,62
	159 (Б)	161		6,62	6,62	6,33
	168 (Б)	170		6,24	6,17	5,95
				7,32	7,31	7,02
(175)	194	196		8,05	8,04	7,71
200	219	222		9,30	9,30	9,05
(225)	245	245		10,65	10,66	10,22
250	273	273	23	12,90	12,89	12,21
300	325	325	24	15,85	15,79	14,96
350	377	377		21,56	21,51	20,49
400	426	426	26	22,76	22,68	21,67
(450)	480	480		22,70	28,02	26,86
500	530	530	28	39,40	39,26	37,48
600	630	630	31	59,46	58,58	56,45
(700)	720	720	34	79,16	77,89	76,08
800	820	820	37	94,13	-	-
(900)	920	920	40	118,43		
1000	1020	1020	43	197,44		
1200	1220	1222	51	278,92		
1400	1420	1420	60	422,65		
1600	1620	1620	70			

Таблица 4

Размеры, мм

Проход условный D_y	$P_y, 1,6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
10	14	15	12	0,54	0,54	0,53
15	18	19		0,61	0,61	0,58
20	25	26	14	0,86	0,86	0,83
25	32	33	16	1,17	1,17	1,13
32	38	39		1,58	1,58	1,53
40	45	46	17	1,96	1,93	1,89
50	57	59	19	2,58	2,54	2,50
65	76	78	21	3,42	3,38	3,30
80	89	91		3,71	3,71	3,70
100	108 (А)	110	23	4,73	4,72	4,53
	114 (Б)	116		4,55	4,51	4,35
125	133 (А)	135	25	6,38	6,38	6,15
	140 (Б)	142		6,08	6,03	5,85
150	152 (А)	154		8,16	8,21	7,87
	159 (Б)	161		7,81	7,81	7,52
	168 (Б)	170		7,36	7,29	7,07
				8,64	8,63	8,34
(175)	194	196	27	10,10	10,21	9,88
200	219	222		11,70	12,08	11,66
(225)	245	245		14,49	14,48	14,06
250	273	273	28			

Проход условный D_y	$P_y 1,6 \text{ МПа (16 кгс/см}^2\text{)}$					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
300	325	325		17,78	17,59	17,12
350	377	377	30	22,88	22,65	21,99
400	426	426	34	31,00	30,76	29,94
(450)	480	480	38	39,64	39,08	38,55
500	530	530	44	57,01	56,17	55,74
600	630	630	45	80,03	79,03	78,80
(700)	720	720	47	84,21	84,34	83,06
800	820	820	49	104,41	103,15	101,34
(900)	920	920	54	128,60	-	-
1000	1020	1020	58	179,37		
1200	1220	1220	71	297,78		

Таблица 5

Размеры, мм

Проход условный D_y	$P_y 2,5 \text{ МПа (25 кгс/см}^2\text{)}$					
	d_n	d_e	b	Масса, кг		
				с соединительным выступом	с выступом	с впадиной
10	14	15	14	0,63	0,64	0,61
15	18	19		0,70	0,71	0,68
20	25	26	16	0,98	0,97	0,94
25	32	33		1,17	1,17	1,13
32	38	39	18	1,77	1,76	1,72
40	45	46	19	2,18	2,15	2,11
50	57	59	21	2,71	2,80	2,76
65	76	78		3,22	3,21	3,14
80	89	91	23	4,06	4,00	3,95
100	108 (А)	110	25	5,92	5,89	5,72
	114 (Б)	116		5,72	5,66	5,52
125	133 (А)	135	27	8,26	8,25	8,23
	140 (Б)	142		7,94	8,07	7,91
150	152 (А)	154		10,51	10,50	10,22
	159 (Б)	161		10,12	10,07	9,83
	168 (В)	170		9,63	9,51	9,34
(175)	194	196	29	11,49	11,43	11,19
200	219	222		13,34	13,24	13,01
(225)	245	245	31	16,93	16,82	16,52
250	273	273		18,90	18,78	18,52
300	325	325	32	23,95	23,53	23,29
350	377	377	38	34,35	34,57	34,18
400	426	426	40	44,62	44,01	43,56
(450)	480	480	44	51,80	51,10	50,71
500	530	530	48	67,30	66,63	66,36
600	630	630	49	90,87	89,13	88,91
(700)	720	720	55	126,82	124,92	124,11
800	820	820	63	181,43	174,52	174,15