

## П А С П О Р Т № 0000613-ф Выдан 13.12.16 г.

Заказчик и его адрес: ООО «Группа Компаний Эльф», 300026, г. Тула, п. Менделеевский, ул. Киреевская, 39

Документ основание: Договор поставки

Условное обозначение деталей	Условное давление, МПа	Номер партии	Механические свойства металла					Кол-во, шт.	Масса 1 шт. кг.	Прочие сведения
			Временное сопротивление, МПа	Предел текучести, МПа	Относительное удлинение, %	Относительное сужение, %	Ударная вязкость, Дж/См*2			
Фланец 40x1,0МПа ГОСТ 12820 ст.20	1,0	0712	470	330	31	62	-	1788	1,71	См. примечание
Фланец 40x1,6МПа ГОСТ 12820 ст.20	1,6	0712	470	330	31	62	-	3250	1,96	См. примечание
Фланец 50x1,0МПа ГОСТ 12820 ст.20	1,0	0712	470	330	31	62	-	1720	2,06	См. примечание
Фланец 65x1,0МПа ГОСТ 12820 ст.20	1,0	0712	470	330	31	62	-	300	2,80	См. примечание
Фланец 100x1,0МПа ГОСТ 12820 ст.20	1,0	0712	470	330	31	62	-	500	3,96	См. примечание
Фланец 150x0,6МПа ГОСТ 12820 ст.20	0,6	0712	470	330	31	62	-	20	4,63	См. примечание

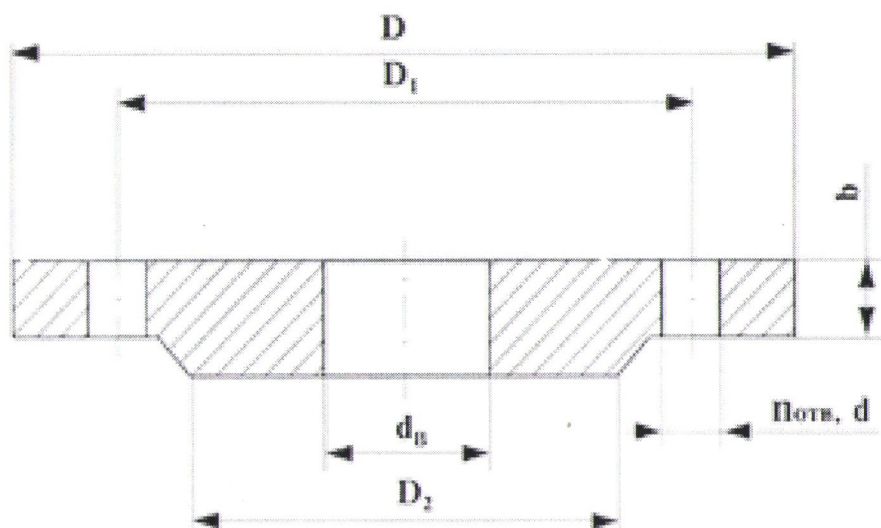
Материал фланцев – ст.20 ГОСТ 1050-88

Штамп



Подпись

A handwritten signature in black ink, appearing to be 'Sef'.



### ФЛАНЦЫ ГОСТ 12820 1 исполнение

Типоразмер	$D$	$D_1$	$D_2$	$d_b$	$d$	$n$	$b$	$m$	$b_1$
	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	кг.	мм
10-0,6	75	50	35	15	11	4	10	0,31	2
10-1,0	90	60	42	15	14	4	10	0,46	2
10-1,6	90	60	42	15	14	4	12	0,54	2
10-2,5	90	60	42	15	14	4	14	0,63	2
15-0,6	80	55	40	19	11	4	10	0,33	2
15-1,0	95	65	47	19	14	4	10	0,51	2
15-1,6	95	65	47	19	14	4	12	0,61	2
15-2,5	95	65	47	19	14	4	14	0,70	2
20-0,6	90	65	50	26	11	4	12	0,53	2
20-1,0	105	75	58	26	14	4	12	0,74	2
20-1,6	105	75	58	26	14	4	14	0,86	2
20-2,5	105	75	58	26	14	4	16	0,98	2
25-0,6	100	75	60	33	11	4	12	0,64	2
25-1,0	115	85	68	33	14	4	12	0,89	2
25-1,6	115	85	68	33	14	4	16	1,17	2
25-2,5	115	85	68	33	14	4	16	1,17	2
32-0,6	120	90	70	39	14	4	13	1,01	2
32-1,0	135	100	78	39	18	4	14	1,40	2
32-1,6	135	100	78	39	18	4	16	1,58	2
32-2,5	135	100	78	39	18	4	18	1,77	2

Типоразмер	$D$	$D_1$	$D_2$	$d_b$	$d$	$n$	$b$	$m$	$b_1$
	мм	мм	мм	мм	мм	шт.	мм	кг.	мм
40-0,6	130	100	80	46	14	4	13	1,21	3
40-1,0	145	110	88	46	18	4	15	1,71	3
40-1,6	145	110	88	46	18	4	17	1,96	3
40-2,5	145	110	88	46	18	4	19	2,18	3
50-0,6	140	110	90	59	14	4	13	1,33	3
50-1,0	160	125	102	59	18	4	15	2,06	3
50-1,6	160	125	102	59	18	4	19	2,58	3
50-2,5	160	125	102	59	18	4	21	2,71	3
65-0,6	160	130	100	78	14	4	13	1,63	3
65-1,0	180	145	122	78	18	4	17	2,80	3
65-1,6	180	145	122	78	18	4	21	3,42	3
65-2,5	180	145	122	78	18	8	21	3,22	3
80-0,6	185	150	128	91	18	4	15	2,44	3
80-1,0	195	160	133	91	18	4	17	3,19	3
80-1,6	195	160	133	91	18	4	21	3,71	3
80-2,5	195	160	133	91	18	8	23	4,06	3
100-0,6 А	205	170	148	110	18	4	15	2,85	3
100-1,0 А	215	180	158	110	18	8	19	3,96	3
100-1,6 А	215	180	158	110	18	8	23	4,73	3
100-2,5 А	230	190	158	110	22	8	25	5,92	3
125-0,6 А	235	200	178	135	18	8	17	3,88	3
125-1,0 А	245	210	184	135	18	8	21	5,40	3
125-1,6 А	245	210	184	135	18	8	25	6,38	3
125-2,5 А	270	220	184	135	26	8	27	8,26	3
150-0,6 Б	260	225	202	161	18	8	17	4,63	3
150-1,0	280	240	212	161	22	8	21	6,62	3
150-1,6	280	240	212	161	22	8	25	7,81	3
150-2,5	300	250	218	161	26	8	27	10,12	3
200-0,6	315	280	258	222	18	8	19	5,89	3
200-1,0	335	295	268	222	22	8	21	8,05	3
200-1,6	335	295	268	222	22	12	27	10,10	3
200-2,5	360	310	278	222	26	12	29	13,34	3
250-0,6	370	335	312	273	18	12	20	7,67	3
250-1,0	390	350	320	273	22	12	23	10,65	3
250-1,6	405	355	320	273	26	12	28	14,49	3
250-2,5	425	370	335	273	30	12	31	18,9	3
300-0,6	435	395	365	325	22	12	20	10,28	4
300-1,0	440	400	370	325	22	12	24	12,9	4
300-1,6	460	410	370	325	26	12	28	17,78	4
300-2,5	485	430	390	325	30	16	32	23,95	4