

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

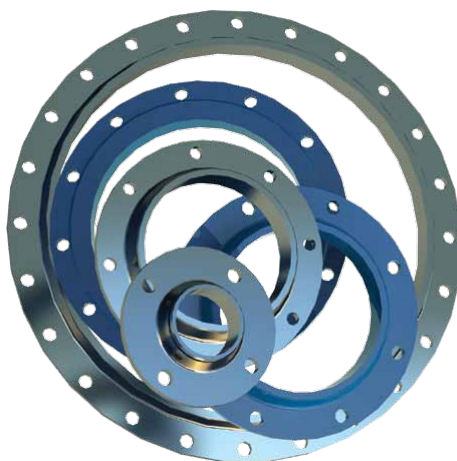
**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

сайт: [www.marshal.nt-rt.ru](http://www.marshal.nt-rt.ru) || эл. почта: [msr@nt-rt.ru](mailto:msr@nt-rt.ru)

# РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ НА ФЛАНЦЫ ФП



# Фланцы плоские приварные

ФП



## Технические характеристики

Рабочее давление, не более.....	0,1 МПа; 0,25 МПа; 0,6 МПа; 1,0 МПа; 1,6 МПа; 2,5 МПа
Температура рабочей среды.....	от – 40°С до +180°С (Сталь 20, У1)
Рабочая среда.....	пределы изменяются для других марок стали вода, газ, нефтепродукты и другие среды, в том числе агрессивные, нейтральные к материалам фланцев
Температура окружающей среды.....	не ниже – 40°С (У1); не ниже – 60°С (ХЛ1), в зависимости от материала фланцев
Полный срок службы.....	не менее 30 лет
Конструкция и размеры.....	ГОСТ 12820
Присоединительные размеры и размеры уплотнительных поверхностей.....	ГОСТ 12815

## Назначение и область применения

Фланцы предназначены для установки на трубопроводах, трубопроводной арматуре, монтажа отдельных частей трубопроводов, соединения стальных труб с резервуарами, машинами, аппаратами в различных отраслях промышленности.

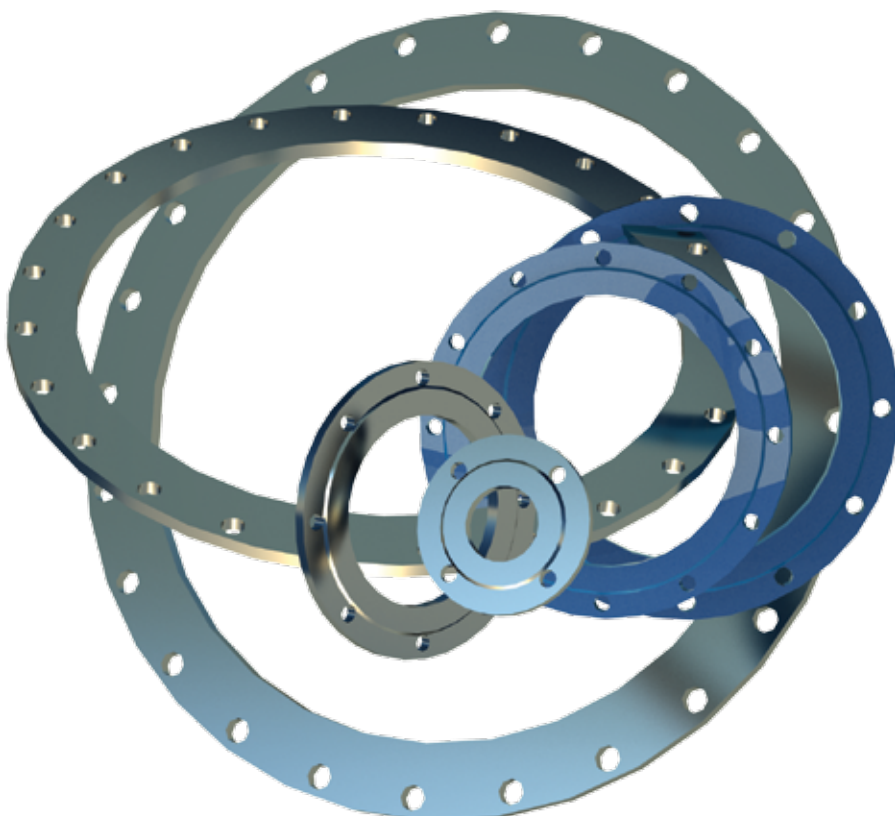
## Конструкция

Фланец стальной плоский приварной с гладкой выступающей уплотнительной поверхностью. Изготовлены из углеродистой стали. По заказу потребителя фланцы могут быть изготовлены в исполнении А, Б, В.

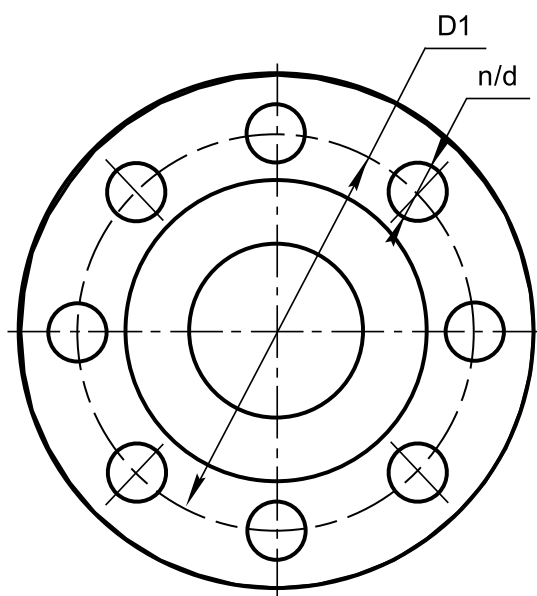
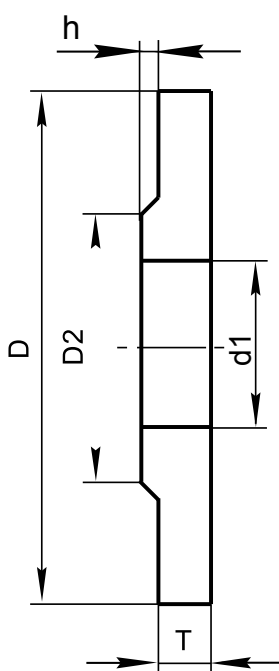
## Материалы

### Сталь 20 09Г2С

По заказу потребителя фланцы могут быть изготовлены из других марок стали, в том числе нержавеющей. (До DN300)

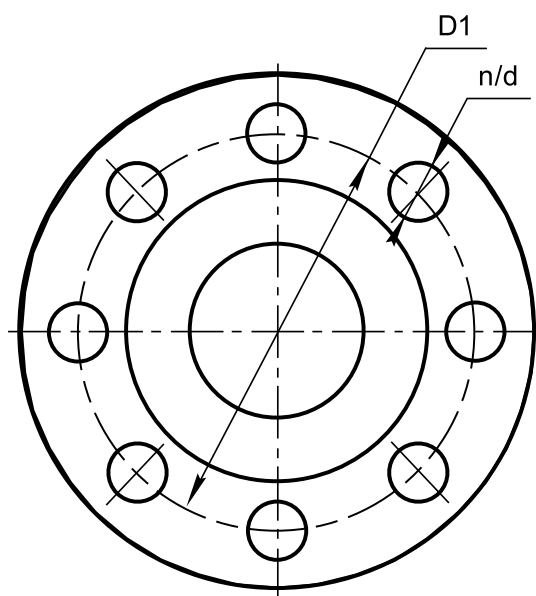
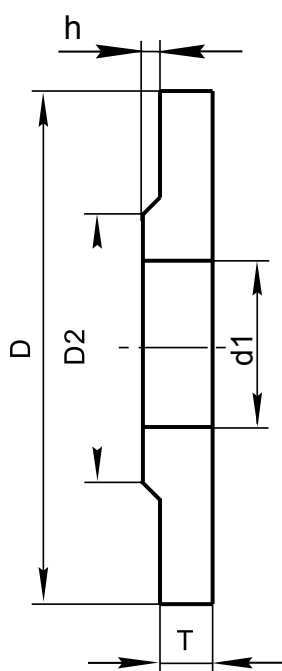


Обозначение	DN	PN6								кг
		мм								
ФП006.010	10	75	50	35	15	10	2	11	4	0,31
ФП006.015	15	80	55	40	19	10	2	11	4	0,33
ФП006.020	20	90	65	50	26	12	2	11	4	0,53
ФП006.025	25	100	75	60	33	13	2	11	4	0,64
ФП006.032	32	120	90	70	39	13	2	14	4	1,01
ФП006.040	40	130	100	80	46	13	3	14	4	1,21
ФП006.050	50	140	110	90	59	13	3	14	4	1,33
ФП006.065	65	160	130	100	78	13	3	14	4	1,63
ФП006.080	80	185	150	128	91	15	3	18	4	2,44
ФП006.100	100	205	470	148	110 А 116 Б	15	3	18	4	2,85 2,73
ФП006.125	125	235	200	178	135 А 142 Б	17	3	18	8	3,88 3,68
ФП006.150	150	260	225	202	154 А 161 Б 170 В	17	3	18	8	4,63 4,39 4,09
ФП006.200	200	315	280	258	222	19	3	18	8	5,89
ФП006.250	250	370	335	312	273	20	3	18	12	7,67
ФП006.300	300	435	395	365	325	20	4	22	12	10,28
ФП006.350	350	485	445	415	377	22	4	22	12	12,58
ФП006.400	400	535	495	465	426	24	4	22	16	15,2
ФП006.500	500	640	600	570	530	25	4	22	16	19,72
ФП006.600	600	755	705	670	630	25	5	26	20	26,24

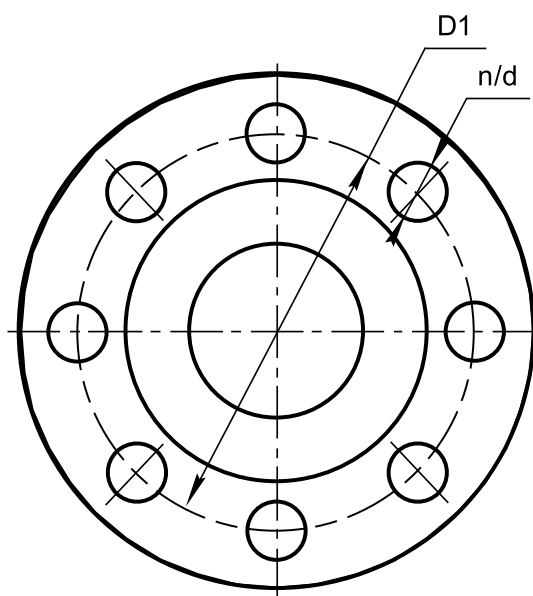
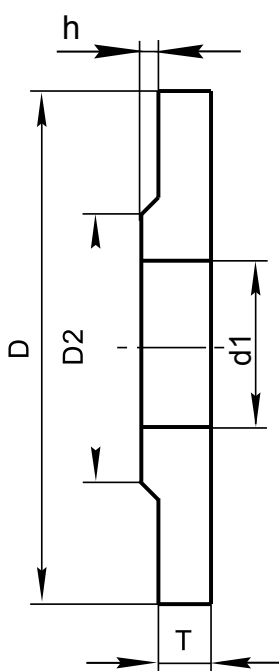


## Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN10							n	кг Масса
		D	D1	D2	мм		d			
					d1	T	h			
ФП010.010	10	90	60	42	15	10	2	14	4	0,46
ФП010.015	15	95	65	47	19	10	2	14	4	0,51
ФП010.020	20	105	75	58	26	12	2	14	4	0,74
ФП010.025	25	115	85	68	33	12	2	14	4	0,89
ФП010.032	32	135	100	78	39	14	2	18	4	1,4
ФП010.040	40	145	110	88	46	15	3	18	4	1,71
ФП010.050	50	160	125	102	59	15	3	18	4	2,06
ФП010.065	65	180	145	122	78	17	3	18	4	2,8
ФП010.080	80	195	160	133	91	17	3	18	8	3,19
ФП010.100	100	215	180	158	110 А 116 Б	19	3	18	8	3,96 3,81
ФП010.125	125	245	210	184	135 А 142 Б	21	3	18	8	5,4 5,15
ФП010.150	150	280	240	212	154 А 161 Б 170 В	21	3	22	8	6,92 6,62 6,24
ФП010.200	200	335	295	268	222	21	3	22	8	8,05
ФП010.250	250	390	350	320	273	23	3	22	12	10,65
ФП010.300	300	440	400	370	325	24	4	22	12	12,9
ФП010.350	350	500	460	430	377	24	4	22	16	15,85
ФП010.400	400	565	515	482	426	26	4	26	16	21,56
ФП010.500	500	670	620	585	530	28	4	26	20	22,7
ФП010.600	600	780	725	685	630	31	5	30	20	39,4

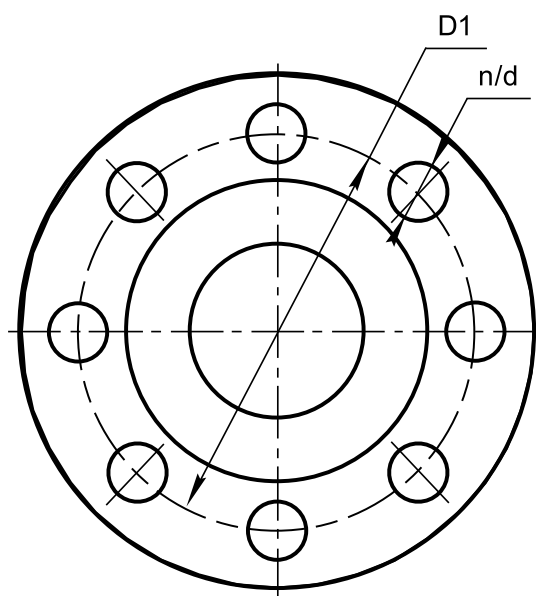
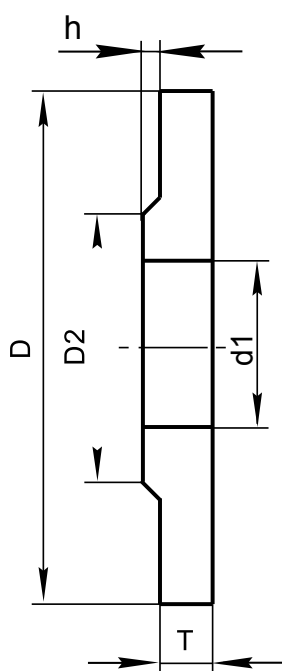


Обозначение	DN	PN16								кг
		мм								
ФП016.010	10	90	60	42	15	12	2	14	4	0,54
ФП016.015	15	95	65	47	19	12	2	14	4	0,61
ФП016.020	20	105	75	58	26	14	2	14	4	0,86
ФП016.025	25	115	85	68	33	16	2	14	4	1,17
ФП016.032	32	135	100	78	39	16	2	18	4	1,58
ФП016.040	40	145	110	88	46	17	3	18	4	1,96
ФП016.050	50	160	125	102	59	19	3	18	4	2,58
ФП016.065	65	180	145	122	78	21	3	18	4	3,42
ФП016.080	80	195	160	133	91	21	33	18	8	3,71
ФП016.100	100	215	180	158	110 А	23	3	18	8	4,73
					116 Б					4,55
ФП016.125	125	245	210	184	135 А	25	3	18	8	6,38
					142 Б					6,08
ФП016.150	150	280	240	212	154 А	25	3	22	8	8,16
					161 Б					7,81
					170 В					7,36
ФП016.200	200	335	295	268	222	27	3	22	12	10,10
ФП016.250	250	405	355	320	273	28	3	26	12	14,49
ФП016.300	300	460	410	370	325	28	4	26	12	17,78
ФП016.350	350	520	470	430	377	30	4	26	16	22,88
ФП016.400	400	580	525	532	426	34	4	30	16	31
ФП016.500	500	710	650	585	530	44	4	33	20	57,01
ФП016.600	600	840	770	685	630	45	5	39	20	80,03



## Основные размеры и масса

Обозначение	DN	PN25								кг
		мм								
ФП025.010	10	90	60	42	15	14	2	14	4	0,63
ФП025.015	15	95	65	47	19	14	2	14	4	0,7
ФП025.020	20	105	75	58	26	16	2	14	4	0,98
ФП025.025	25	115	85	68	33	16	2	14	4	1,17
ФП025.032	32	135	100	78	39	18	2	18	4	1,77
ФП025.040	40	145	110	88	46	19	3	18	4	2,18
ФП025.050	50	160	125	102	59	21	3	18	4	2,71
ФП025.065	65	180	145	122	78	21	3	18	8	3,22
ФП025.080	80	195	160	133	91	23	3	18	8	4,06
ФП025.100	100	230	190	158	110 А 116 Б	25	3	22	8	5,92 5,72
ФП025.125	125	270	220	184	135 А 142 Б	27	3	26	8	8,26 7,94
ФП025.150	150	300	250	212	154 А 161 Б 170 В	27	3	26	8	10,51 10,12 9,63
ФП025.200	200	360	310	278	222	29	3	26	12	13,34
ФП025.250	250	425	370	335	273	31	3	30	12	18,9
ФП025.300	300	485	430	390	325	32	4	30	16	23,95
ФП025.350	350	550	490	450	377	38	4	33	16	34,35
ФП025.400	400	610	550	505	426	40	4	33	16	44,62
ФП025.500	500	730	660	615	530	48	4	39	20	67,3
ФП025.600	600	840	770	720	630	49	5	39	20	90,87



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

**Алматы** (7273)495-231  
**Ангарск** (3955)60-70-56  
**Архангельск** (8182)63-90-72  
**Астрахань** (8512)99-46-04  
**Барнаул** (3852)73-04-60  
**Белгород** (4722)40-23-64  
**Благовещенск** (4162)22-76-07  
**Брянск** (4832)59-03-52  
**Владивосток** (423)249-28-31  
**Владикавказ** (8672)28-90-48  
**Владимир** (4922)49-43-18  
**Волгоград** (844)278-03-48  
**Вологда** (8172)26-41-59  
**Воронеж** (473)204-51-73  
**Екатеринбург** (343)384-55-89  
**Иваново** (4932)77-34-06  
**Ижевск** (3412)26-03-58  
**Иркутск** (395)279-98-46  
**Казань** (843)206-01-48

**Калининград** (4012)72-03-81  
**Калуга** (4842)92-23-67  
**Кемерово** (3842)65-04-62  
**Киров** (8332)68-02-04  
**Коломна** (4966)23-41-49  
**Кострома** (4942)77-07-48  
**Краснодар** (861)203-40-90  
**Красноярск** (391)204-63-61  
**Курган** (3522)50-90-47  
**Курск** (4712)77-13-04  
**Липецк** (4742)52-20-81  
**Магнитогорск** (3519)55-03-13  
**Москва** (495)268-04-70  
**Мурманск** (8152)59-64-93  
**Набережные Челны** (8552)20-53-41  
**Нижний Новгород** (831)429-08-12  
**Новокузнецк** (3843)20-46-81  
**Новосибирск** (383)227-86-73  
**Ноябрьск**(3496)41-32-12

**Омск** (3812)21-46-40  
**Орел** (4862)44-53-42  
**Оренбург** (3532)37-68-04  
**Пенза** (8412)22-31-16  
**Пермь** (342)205-81-47  
**Петрозаводск** (8142)55-98-37  
**Псков** (8112)59-10-37  
**Ростов-на-Дону** (863)308-18-15  
**Рязань** (4912)46-61-64  
**Самара** (846)206-03-16  
**Санкт-Петербург** (812)309-46-40  
**Саранск** (8342)22-96-24  
**Саратов** (845)249-38-78  
**Севастополь** (8692)22-31-93  
**Симферополь** (3652)67-13-56  
**Смоленск** (4812)29-41-54  
**Сочи** (862)225-72-31  
**Ставрополь** (8652)20-65-13  
**Сургут** (3462)77-98-35

**Сыктывкар** (8212)25-95-17  
**Тамбов** (4752)50-40-97  
**Тверь** (4822)63-31-35  
**Тольятти** (8482)63-91-07  
**Томск** (3822)98-41-53  
**Тула** (4872)33-79-87  
**Тюмень** (3452)66-21-18  
**Улан-Удэ** (3012)59-97-51  
**Ульяновск** (8422)24-23-59  
**Уфа** (347)229-48-12  
**Хабаровск** (4212)92-98-04  
**Чебоксары** (8352)28-53-07  
**Челябинск** (351)202-03-61  
**Череповец** (8202)49-02-64  
**Чита** (3022)38-34-83  
**Якутск** (4112)23-90-97  
**Ярославль** (4852)69-52-93

**Россия** +7(495)268-04-70

**Казахстан** +7(7172)727-132

**Киргизия** +996(312)96-26-47

**сайт:** [www.marshal.nt-rt.ru](http://www.marshal.nt-rt.ru) || **эл. почта:** [msr@nt-rt.ru](mailto:msr@nt-rt.ru)