

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
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
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ

DN 50...2000 мм, PN 1,6...4,0 МПа

ТУ 3742-038-05749375-2007

НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих **горячий пар, светлые нефтепродукты, жидкие и газообразные неагрессивные и агрессивные среды**, в том числе с повышенным содержанием сероводорода и углекислого газа при температуре до + 425°C.

ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ



По сравнению с традиционными исполнениями трехэксцентриковая оригинальная конструкция диска позволяет обеспечить меньший крутящий момент при управлении затвором и снизить износ уплотнения затвора.

Уплотнение в затворе «металл по металлу» увеличивает срок службы изделия.

Разборная конструкция седла и диска, а также свободный доступ для замены сальниковых соединений обеспечивают высокую степень ремонтопригодности затвора.

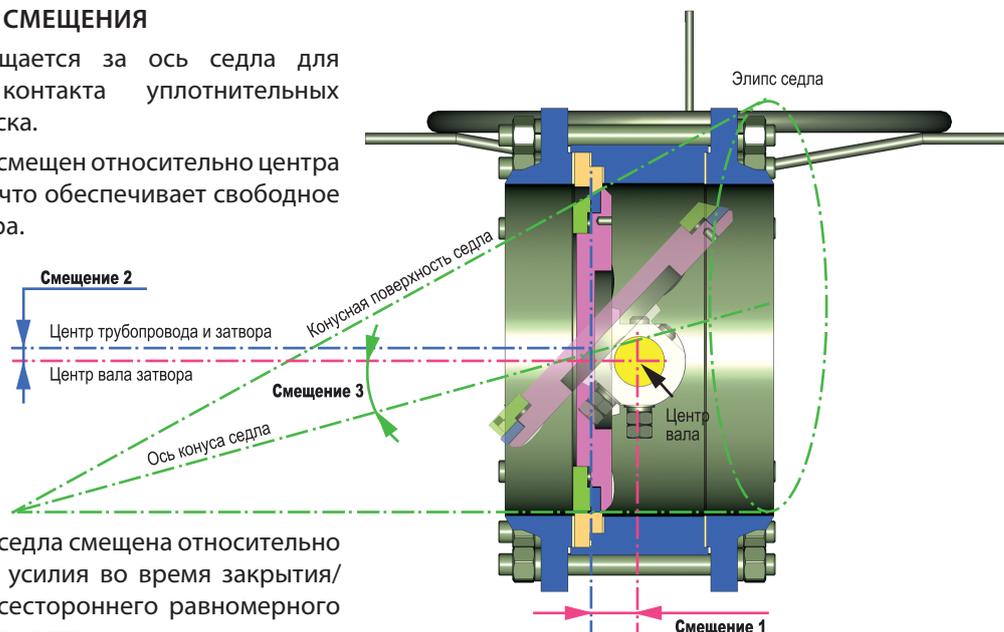
Простота и надежность конструкции изделия гарантируют длительный срок эксплуатации арматуры.

Затворы имеют меньшие массогабаритные характеристики по сравнению с другой арматурой, предназначенной для аналогичных параметров рабочей среды. Это позволяет использовать их в стесненных условиях с минимальным количеством опор для трубопровода.

ГЕОМЕТРИЯ ТРОЙНОГО СМЕЩЕНИЯ

Смещение 1: вал смещается за ось седла для обеспечения полного контакта уплотнительных поверхностей корпуса и диска.

Смещение 2: центр вала смещен относительно центра трубопровода и арматуры, что обеспечивает свободное закрытие и открытие затвора.



Смещение 3: ось конуса седла смещена относительно центра вала для снижения усилия во время закрытия/открытия и достижения всестороннего равномерного уплотнения вокруг входного седла.

ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

Класс герметичности затворов по ГОСТ Р 54808-2011 – «А».

Уплотнение в затворе осуществляется по схеме «металл-металл».

Герметичность затворов по отношению к внешней среде в соединении «корпус-фланец» (по оси) обеспечивается сальниковым узлом.

КЛИМАТИЧЕСКОЕ ИСПОЛНЕНИЕ

Климатическое исполнение по ГОСТ 15150:

- «У» (районы с умеренным климатом и температурой окружающего воздуха от - 40°C до + 40°C);
- «ХЛ» (районы с холодным климатом и температурой окружающего воздуха от - 60°C до + 40°C);
- «УХЛ» (районы с умеренным и холодным климатом и температурой окружающего воздуха от - 60°C до + 40°C).

Категория размещения затворов - 1 по ГОСТ 15150.

По требованию заказчика возможно изготовление затворов в иных климатических исполнениях.

ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Установочное положение затворов на трубопроводе – любое, кроме приводным устройством вниз.

Направление рабочей среды – согласно маркировке на корпусе.

Присоединение к трубопроводу:

- под приварку;
- фланцевое;
- стяжное (между фланцами трубопровода).

Присоединительные фланцы арматуры могут изготавливаться по ГОСТ 12815-80, ГОСТ 12821-80 или ГОСТ Р 54432-2011, а также по иным стандартам, указанным заказчиком.

По требованию заказчика фланцевые исполнения затворов могут поставляться в комплекте с ответными деталями (фланцы, прокладки, крепежные детали).

МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал по ГОСТ
Корпус	20Л, 20ГЛ, сталь 20, 09Г2С, 12Х18Н9Л, 10Х18Н12МЗЛ
Диск	20Л, 20ГЛ, 12Х18Н9Л, 10Х18Н12МЗЛ
Вал шлицевой	20Х13, 12Х18Н10, 10Х17Н13М2
Уплотнение на диске	Нержавеющая сталь + терморасширенный графит

ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Перепад давления на диске ΔP равен PN.

Показатели надежности:

- назначенный срок службы корпусных деталей – 30 лет;
- назначенный ресурс – 12 лет.

Гарантии изготовителя:

- **Гарантийный срок эксплуатации** – 24 месяца со дня ввода затворов в эксплуатацию.
- **Гарантийная наработка** – не менее 17000 часов в пределах гарантийного срока.

КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

В комплект поставки затворов входят:

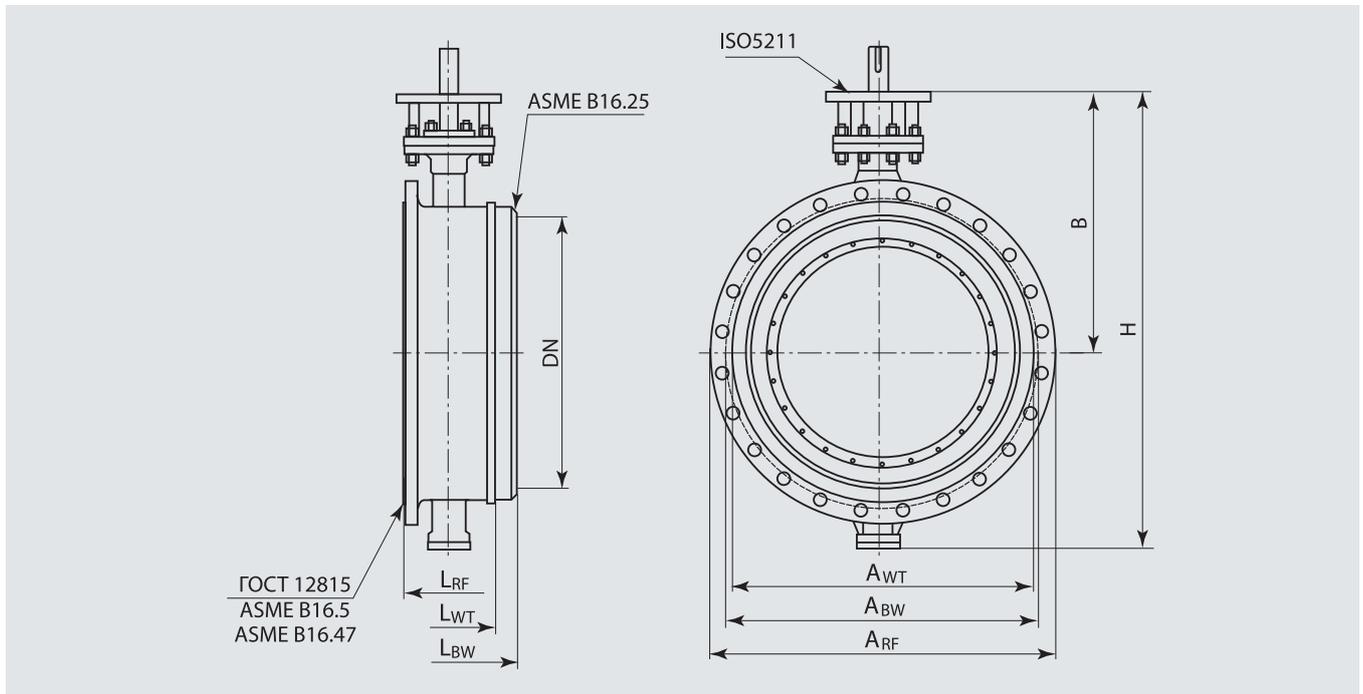
- полностью собранный затвор со всеми деталями, узлами и комплектующими изделиями в соответствии со спецификацией;
- комплект быстроизнашиваемых деталей, инструментов и принадлежностей, деталей и узлов с ограниченным сроком службы, необходимых для эксплуатации и технического обслуживания затворов, в соответствии с ведомостью ЗИП, оговариваемый при оформлении договора на поставку;
- электропривод в комплекте с эксплуатационной и разрешительной документацией (по требованию договора);
- комплект эксплуатационной и разрешительной документации на затвор.

При оформлении заказа дополнительно определяется необходимость комплектации:

- электроприводом конкретного производителя;
- ответными фланцами с крепежными деталями и прокладками;
- термочехлом.

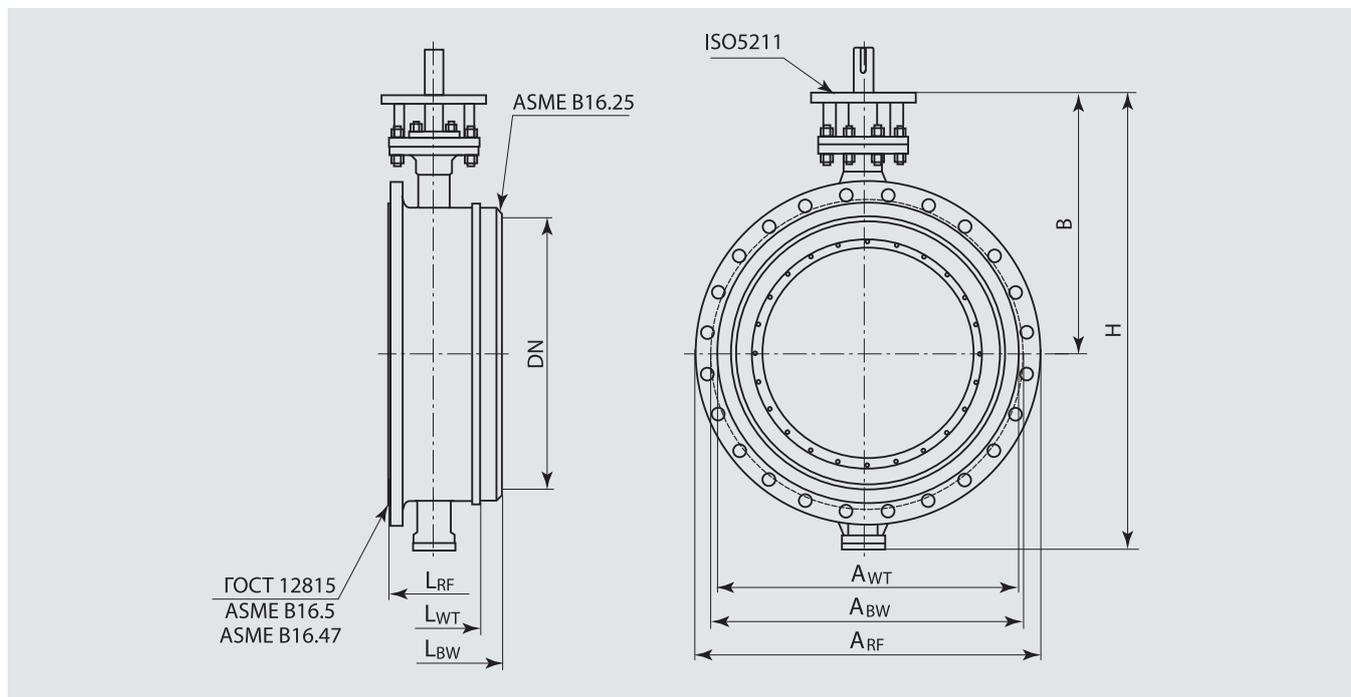
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ТУ 3742-038-05749375-2007 DN 50...2000 мм, PN 1,6 МПа



DN, мм	Обозначение по чертежу	Максимальный крутящий момент на шпинделе, Н*м	Тип присоединения привода, ISO 5211	Размеры, мм								Масса, кг		
				L _{RF}	L _{BW}	L _{WT}	A _{RF}	A _{BW}	A _{WT}	H	B	M _{RF}	M _{BW}	M _{WT}
50	ПТ99058-050	70	F07	108	160	43	160	75	102	295	155	15	9	9
80	ПТ99058-080	150	F07	114	180	64	195	100	133	345	200	17	11	10
100	ПТ99058-100	220	F07	127	190	64	215	125	158	365	230	22	14	13
150	ПТ99058-150	500	F10	140	210	76	280	180	212	465	270	39	29	27
200	ПТ99058-200	750	F12	152	230	89	335	235	268	520	300	60	50	40
250	ПТ99058-250	1 000	F12	165	250	114	405	290	320	595	340	82	74	65
300	ПТ99058-300	1 400	F14	178	270	114	460	345	370	695	395	118	108	95
350	ПТ99058-350	2 000	F14	190	290	127	520	395	430	735	418	150	135	110
400	ПТ99058-400	3 500	F16	216	310	140	580	445	482	815	425	204	200	190
500	ПТ99058-500	6 000	F25	229	350	152	710	548	585	990	565	350	292	260
600	ПТ99058-600	8 000	F25	267	390	178	840	648	685	1130	635	500	369	340
700	ПТ99058-700	12 000	F30	292	430	229	910	780	800	1195	675	648	602	530
800	ПТ99058-800	16 000	F30	318	470	241	1020	880	905	1365	765	844	779	665
900	ПТ99058-900	30 000	F35	330	510	214	1120	990	1005	1445	810	1020	935	732
1000	ПТ99058-1000	42 000	F40	410	550	300	1255	1105	1110	1515	845	1479	1259	1160
1200	ПТ99058-1200	55 000	F40	470	630	350	1485	1305	1330	1840	1025	2200	1700	1500
1400	ПТ99058-1400	80 000	F48	530	710	390	1685	1505	1530	2050	1150	3300	3064	2800
1600	ПТ99058-1600	110 000	F48	600	790	440	1925	1710	1750	2365	1325	4800	3840	3070
2000	ПТ99058-2000	180 000	F60	760	950	540	2345	2110	2150	2750	1520	6000	4800	3900

RF - исполнение с фланцевым присоединением к трубопроводу;
 BW - исполнение с присоединением под приварку;
 WT - стяжное между фланцами трубопровода.

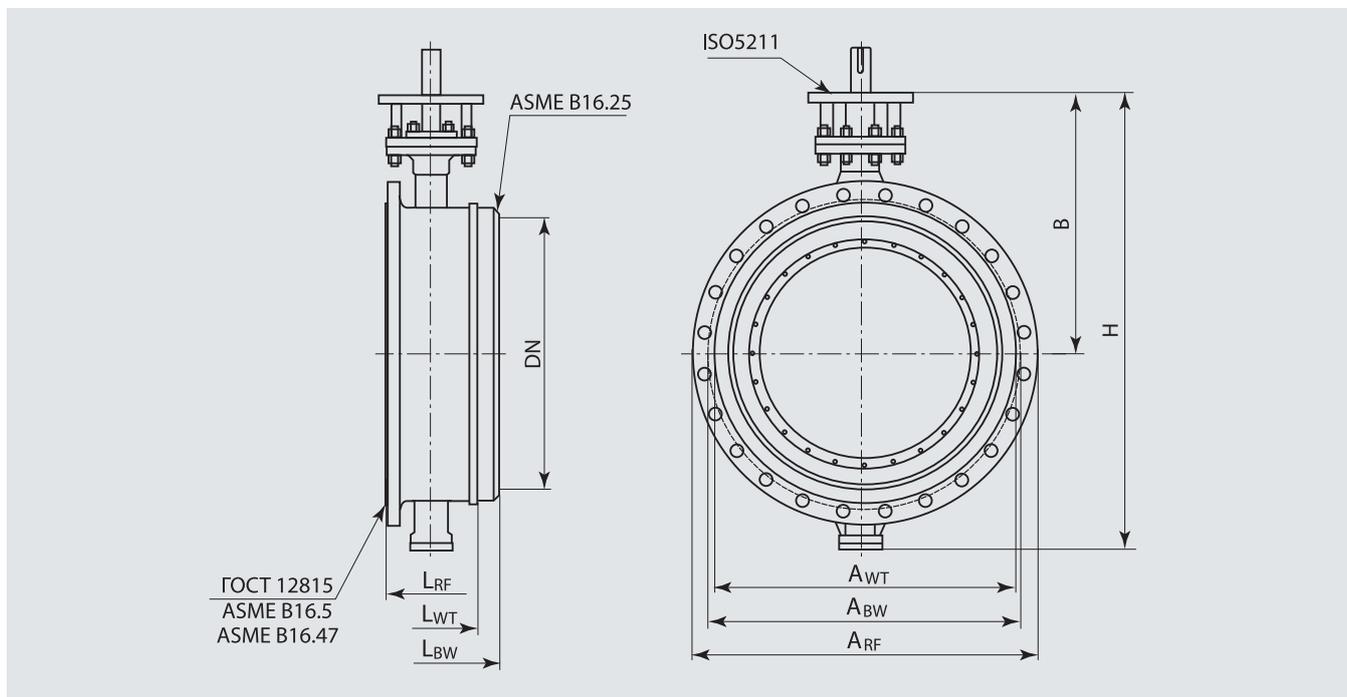
ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ
**ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ТУ 3742-038-05749375-2007
DN 50...2000 мм, PN 2,5 МПа**


DN, мм	Обозначение по чертежу	Максимальный крутящий момент на шпинделе, Н*м	Тип присоединения привода, ISO 5211	Размеры, мм								Масса, кг		
				L _{RF}	L _{BW}	L _{WT}	A _{RF}	A _{BW}	A _{WT}	H	B	M _{RF}	M _{BW}	M _{WT}
050	ПТ99058-050	90	F07	108	160	43	160	75	102	295	155	15	10	10
080	ПТ99058-080	180	F07	114	180	64	195	100	133	345	200	18	12,5	11
100	ПТ99058-100	350	F10	127	190	64	230	125	158	375	230	26	16	15
150	ПТ99058-150	650	F12	140	210	76	300	180	212	465	270	46	33	31
200	ПТ99058-200	1 000	F12	152	230	89	360	235	278	520	300	73	61	48
250	ПТ99058-250	1 350	F14	165	250	114	425	290	335	597	340	95	84	74
300	ПТ99058-300	2 000	F14	178	270	114	485	345	390	695	395	138	125	110
350	ПТ99058-350	3 500	F16	190	290	127	550	395	450	735	418	196	165	140
400	ПТ99058-400	5 000	F25	216	310	140	610	445	505	815	425	249	220	210
500	ПТ99058-500	9 000	F30	229	350	152	730	548	615	990	565	362	313	290
600	ПТ99058-600	13 800	F30	267	390	178	840	648	720	1130	635	520	400	374
700	ПТ99058-700	16 000	F30	292	430	229	960	780	820	1195	675	696	620	590
800	ПТ99058-800	30 000	F35	318	470	241	1075	880	930	1365	765	902	800	730
900	ПТ99058-900	44 000	F40	330	510	214	1185	990	1030	1445	810	1260	1050	950
1000	ПТ99058-1000	60 000	F40	410	550	300	1315	1105	1140	1515	845	1792	1400	1266
1200	ПТ99058-1200	80 000	F48	470	630	350	1525	1305	1350	1840	1025	2500	1955	1650
1400	ПТ99058-1400	120 000	F48	530	710	390	1750	1505	1560	2050	1150	3700	3370	3100
1600	ПТ99058-1600	175 000	F60	600	790	440	1975	1710	1780	2365	1325	5100	4300	3400
2000	ПТ99058-2000	240 000	F60	760	950	540	2425	2110	2210	2750	1520	6800	5100	4300

RF - исполнение с фланцевым присоединением к трубопроводу;
 BW - исполнение с присоединением под приварку;
 WT - стяжное между фланцами трубопровода.

ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ТРЕХЭКСЦЕНТРИКОВЫЕ ТУ 3742-038-05749375-2007 DN 50...2000 мм, PN 4,0 МПа



DN, мм	Обозначение по чертежу	Максимальный крутящий момент на шпинделе, Н*м	Тип присоединения привода, ISO 5211	Размеры, мм								Масса, кг		
				L _{RF}	L _{BW}	L _{WT}	A _{RF}	A _{BW}	A _{WT}	H	B	M _{RF}	M _{BW}	M _{WT}
050	ПТ99058-050	150	F07	108	160	43	160	80	102	295	165	17	13	13
080	ПТ99058-080	400	F10	114	180	64	195	100	133	365	215	25	17	14
100	ПТ99058-100	500	F10	127	190	64	230	125	158	395	255	36	22	19
150	ПТ99058-150	1 000	F12	140	210	76	300	180	212	485	305	64	46	40
200	ПТ99058-200	1 600	F14	152	230	89	375	235	285	535	345	102	83	60
250	ПТ99058-250	1 900	F14	165	250	114	445	290	345	615	385	133	110	97
300	ПТ99058-300	3 000	F16	178	270	114	510	345	410	715	435	190	170	143
350	ПТ99058-350	5 500	F25	290	290	127	570	395	465	765	450	275	231	190
400	ПТ99058-400	7 500	F25	216	310	140	655	445	535	835	475	348	290	270
500	ПТ99058-500	14 500	F30	229	350	152	755	548	615	1025	615	506	438	377
600	ПТ99058-600	20 000	F35	267	390	178	890	648	735	1160	685	728	560	486
700	ПТ99058-700	29 000	F35	292	430	229	995	790	840	1230	745	974	868	780
800	ПТ99058-800	56 000	F40	318	470	241	1135	890	960	1395	815	1260	1000	900
900	ПТ99058-900	63 000	F40	330	510	241	1250	990	1070	1485	845	1850	1380	1200
1000	ПТ99058-1000	85 000	F48	410	550	300	1360	1105	1180	1545	990	2500	1820	1650
1200	ПТ99058-1200	125 000	F48	470	630	350	1575	1305	1380	1870	1130	3000	2541	2200
1400	ПТ99058-1400	160 000	F60	530	710	390	1795	1505	1600	2095	1290	4750	4044	3100
1600	ПТ99058-1600	200 000	F60	600	790	440	2025	1710	1815	2410	1460	6200	5200	4100
2000	ПТ99058-2000	320 000	F68	760	950	540	2510	2110	2235	2795	1630	8100	5800	5200

RF - исполнение с фланцевым присоединением к трубопроводу;
 BW - исполнение с присоединением под приварку;
 WT - стяжное между фланцами трубопровода.



Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
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
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

Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
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
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
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64

Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
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
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск(4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

сайт: www.ptpa.nt-rt.ru | эл. почта: ppt@nt-rt.ru