

# ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ

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 ПОВОРОТНЫЕ

DN 400...2000 мм, PN 0,25...1,6 МПа

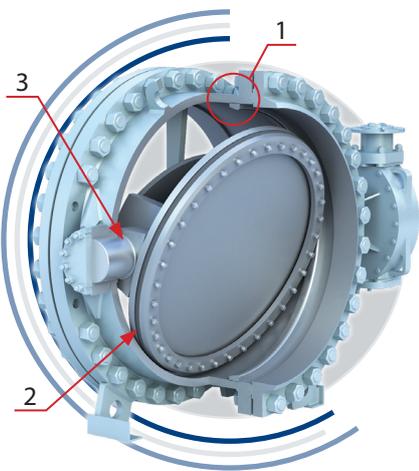
ПТ99052-500ТУ

## НАЗНАЧЕНИЕ

Применяются в качестве запорного устройства на трубопроводах, транспортирующих жидкие и газообразные неагрессивные среды: **воду, пар, воздух** и другие нетоксичные среды при температуре до + 100°C (по желанию заказчика до + 150°C).

По требованию заказчика возможно изготовление затворов для трубопроводов, транспортирующих нефтепродукты.

## ОСОБЕННОСТИ КОНСТРУКЦИИ

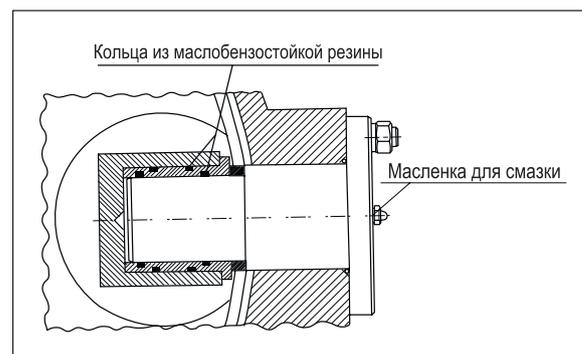
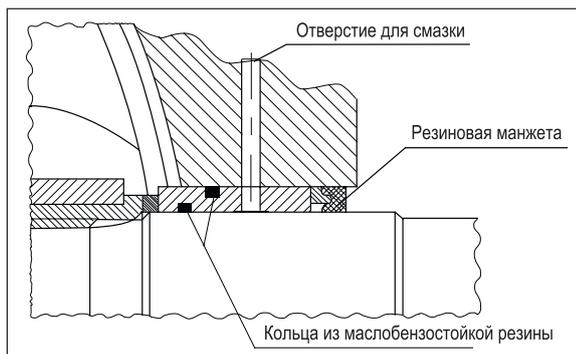


1. Износостойкая наплавка уплотнения корпуса увеличивает срок службы затвора.
2. Установка уплотнительного кольца в диск упрощает процесс замены кольца при его износе.
3. Шлицевое соединение диска с валом обеспечивает более длительный ресурс работы по сравнению со шпоночным.

Подшипники качения в бугельном узле снижают усилия на приводном устройстве и упрощают процесс эксплуатации затворов.

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.

В конструкции затворов предусмотрены пресс-масленки, которые обеспечивают подвод смазки в сборочные узлы деталей подшипника скольжения (вала и диска) и продлевают срок эксплуатации изделия. Периодичность обслуживания – 1 раз в год, смазка ВНИИНП-232 (ГОСТ 14068-79) или ЦИАТИМ-221 (ГОСТ 9433-80).



## ОБЕСПЕЧЕНИЕ ГЕРМЕТИЧНОСТИ

**Класс герметичности затворов по ГОСТ Р 54808-2011:** «А», «В».

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

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

## 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).

**Категория размещения затворов - 1 по ГОСТ 15150.**

По требованию заказчика возможно изготовление затворов в иных климатических исполнениях.

## ИСПОЛНЕНИЯ

DN, мм	PN, МПа	Обозначение	Среда рабочая: наименование, температура, °С	Присоединение к трубопроводу	Приводное устройство, наименование	
400	1,0	ПТ99052-400	Вода ≤ 100	Фланцевое	Электропривод Редуктор	
	1,6	ПТ99055-400		Стяжное (между фланцами трубопровода)		
500	1,0	ПТ99052-500		Фланцевое		
	1,6	ПТ99055-500		Стяжное (между фланцами трубопровода)		
600	1,0	ПТ99052-600		Фланцевое		
	1,6	ПТ99055-600		Стяжное (между фланцами трубопровода)		
800	1,0	ПТ99052-800		Фланцевое		
	1,6	ПТ99055-800		Стяжное (между фланцами трубопровода)		
1000	1,0	ПТ99052-1000		Вода, нефть ≤ 150 (по требованию заказчика)		Фланцевое
	1,6	ПТ99007-1000				
1200	1,6	ПТ99052-1200	Фланцевое			
1400	0,25	ПТ99097-1400				
1600	0,25	ПТ99097-1600				
2000	0,25	ПТ99097-2000				

## УПРАВЛЕНИЕ

Управление затворами осуществляется с помощью **редуктора или электропривода**.

По желанию заказчика возможна комплектация изделий приводами любых отечественных и зарубежных фирм-изготовителей.

### Требования к выбору электроприводов

DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Настройка муфты крутящего момента, Нм	Тип присоединения к арматуре
400	1,0	ПТ99052-400	35	А
	1,6	ПТ99055-400	63	
500	1,0	ПТ99052-500	60	Б
	1,6	ПТ99055-500	130	
600	1,0	ПТ99052-600	80	А
	1,6	ПТ99055-600	240	
800	1,0	ПТ99052-800	300	Б
	1,6	ПТ99055-800	360	
1000	1,0	ПТ99052-1000	420	В
	1,6	ПТ99007-1000	710	
	1,6	ПТ99052-1200	700	
1400	0,25	ПТ99097-1400	250	В
1600	0,25	ПТ99097-1600	250	
2000	0,25	ПТ99097-2000	500	

## МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

Наименование детали	Материал по ГОСТ
Корпус	Сталь 20 или 20Л
Диск	Сталь 20 или 20Л
Вал	Сталь 14Х17Н2
Кольцо уплотнительное	Резина 1ТКФ, В-14, СБ-26, Экосил, Экорабер
Гайка, шпилька	Сталь 35
Уплотнение корпуса	Сталь 08Х18Н10Т

## ПРИСОЕДИНЕНИЕ К ТРУБОПРОВОДУ

Установочное положение затворов на трубопроводе – любое с горизонтальным расположением оси диска.

Направление рабочей среды – под диск.

Присоединение к трубопроводу:

- фланцевое;
- стяжное между фланцами трубопровода.

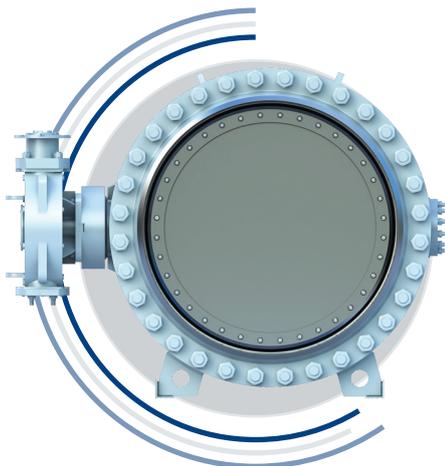
Присоединительные фланцы арматуры могут изготавливаться по ГОСТ 12815-80 или ГОСТ Р 54432-2011, а также по иным стандартам, указанным заказчиком.

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

## ЭКСПЛУАТАЦИОННЫЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Обозначение	Полный средний срок службы, лет, не менее	Полный средний ресурс, циклов, не менее	Перепад давления, ΔР, МПа	Наработка на отказ, циклов, не менее	Гарантийная наработка, цикл	Гарантийный срок эксплуатации, мес.
ПТ99052	12	3000	PN	800	850	12
ПТ99055						
ПТ99007						
ПТ99097	10			600	650	

## КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

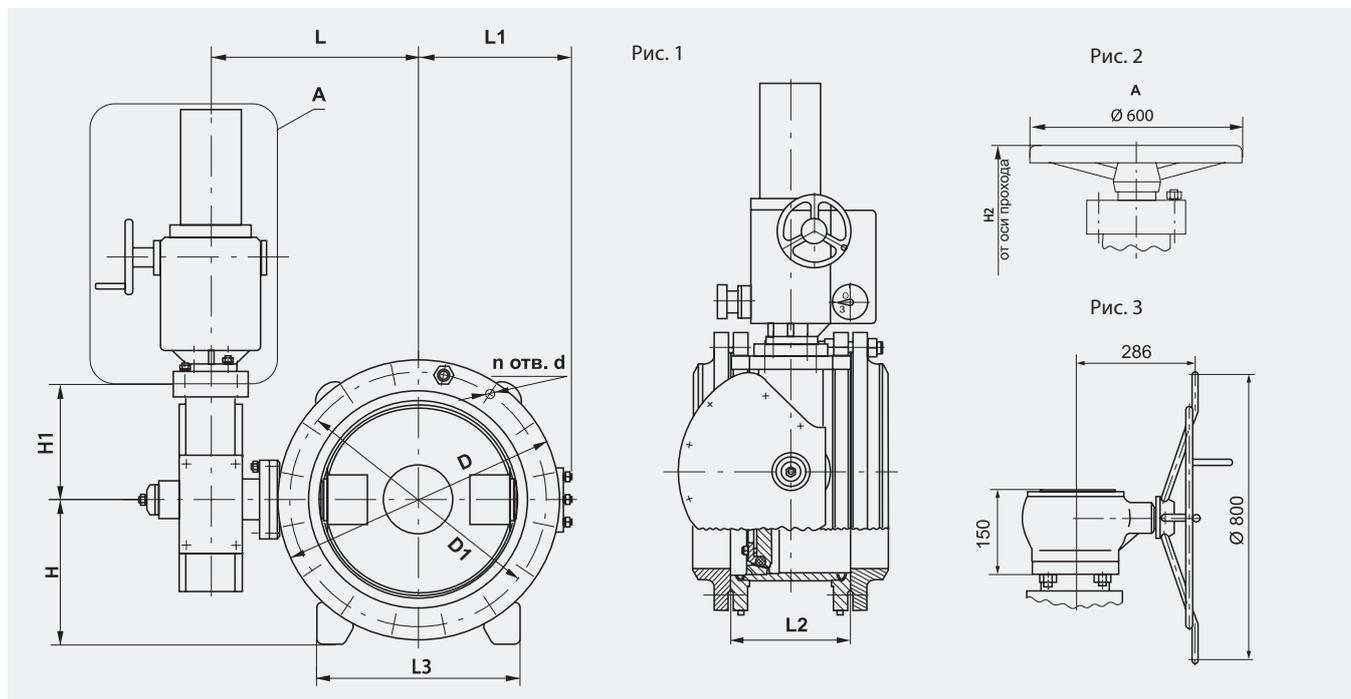


### В комплект поставки затворов входят:

- 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.

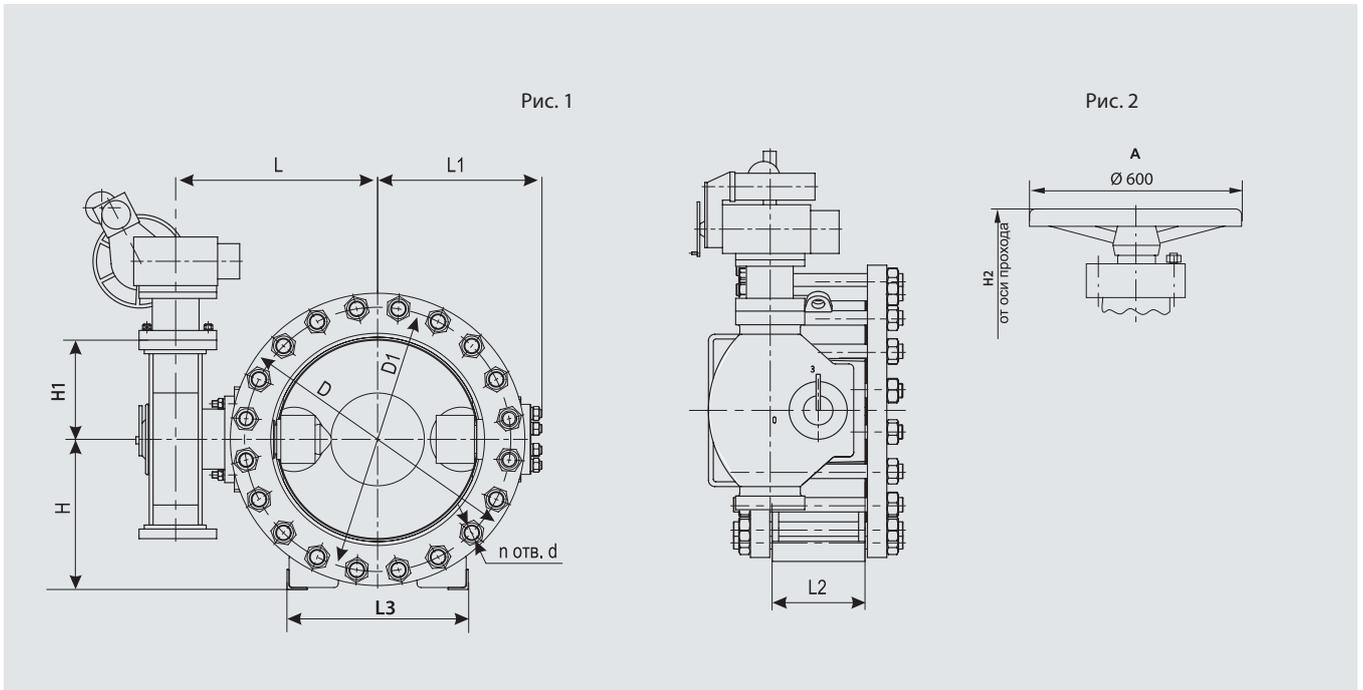
**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**
**ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (фланцевые) ПТ99052-500ТУ  
DN 400...1200 мм, PN 1,0 и 1,6 МПа**


DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Рис.	Размеры, мм											Масса*, кг	
				D	D1	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	d	n	без отв. деталей	с отв. деталями
400	1,0	ПТ99052-400	1	565	515	417	308	240	420	292	260	-	27	16	223	320
			1,2									325			227	324
500	1,0	ПТ99052-500	1	670	620	472	370	275	450	345	260	-	27	20	300	436
			1,2									325			302	440
600	1,0	ПТ99052-600	1	780	725	507	421	300	500	400	260	-	30	24	423	607
			1,2									325			428	612
800	1,0	ПТ99052-800	1	1010	950	730	552	350	604	515	215	-	33	24	771	858
			1,2									870			777	864
1000	1,0	ПТ99052-1000	1	1220	1160	828	654	400	620	630	425	-	33	28	1198	1493
			1,3									1125			1420	
	1,6	ПТ99007-1000	1	1255	1170	764	666	550	916	660	420	-	45	28	1735	2136
			1,3									1822			2223	
1200	1,6	ПТ99052-1200	1	1485	1390	1052	810	470	1025	800	420	-	52	32	2278	3180
			1,3									2306			3200	

\* Примечание: для исполнений затворов под электропривод в таблице указана масса арматуры без привода.

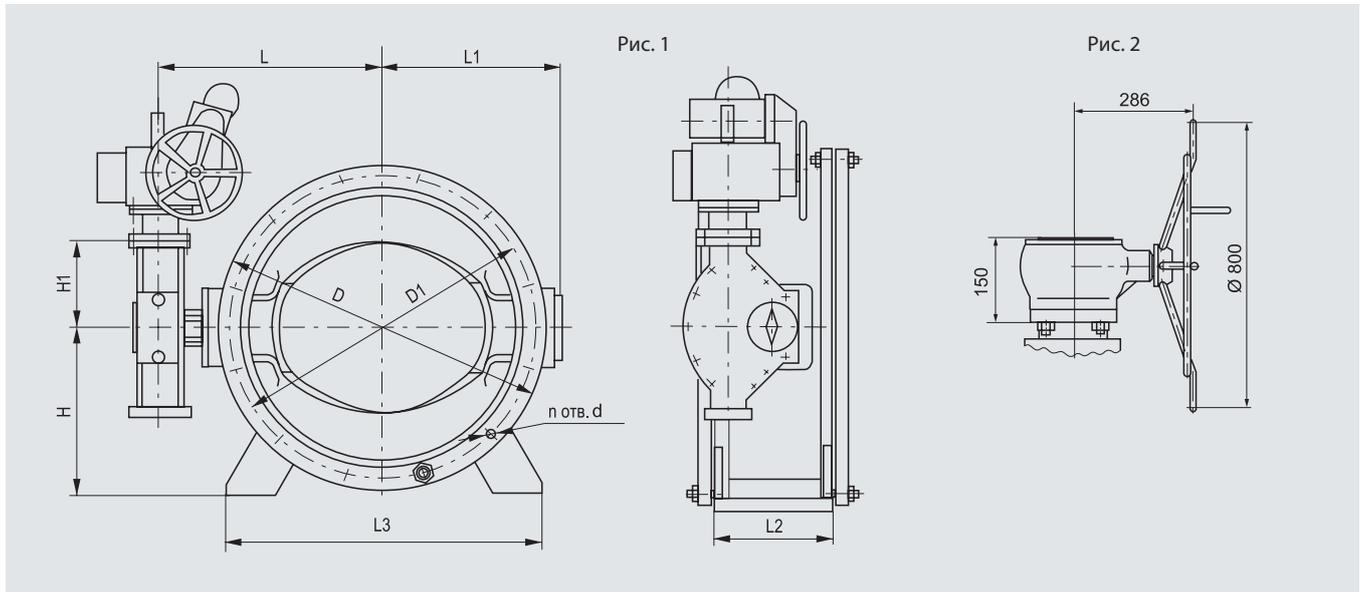
## ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ

### ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (стяжные) ПТ99052-500ТУ DN 400...800 мм, PN 1,6 МПа



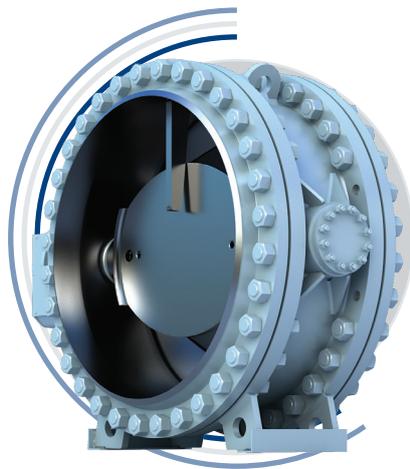
DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Рис.	Размеры, мм											Масса*, кг	
				D	D1	L	L1	L2	L3	H	H1	H2	d	n	без отв. деталей	с отв. деталями
400	1,6	ПТ99055-400	1	610	550	460	349	230	400	316	70	-	16	30	338	408
			1,2									355			388	458
500		ПТ99055-500	1	710	650	512	407	230	455	375	68	-	20	33	383	557
			1,2									355			386	558
600		ПТ99055-600	1	840	770	587	470	270	500	424	68	-	20	39	412	637
			1,2									355			415	640
800		ПТ99055-800	1	1020	950	700	562	290	570	545	425	-	24	39	802	1100
			1,2									870			802	1100

\* Примечание: для исполнений затворов под электропривод в таблице указана масса арматуры без привода.

**ОСНОВНЫЕ РАЗМЕРЫ**
**ЗАТВОРЫ ДИСКОВЫЕ ПОВОРОТНЫЕ (фланцевые) ПТ99052-500ТУ  
DN 1400...2000 мм, PN 0,25 МПа**


DN, мм	PN, МПа	Обозначение по чертежу	Рис.	Размеры, мм										Масса*, кг	
				D	D1	L	L1	L2	L3	H	H1	d	n	без отв. деталей	с отв. деталями
1400	0,25	ПТ99097-1400	1	1575	120	1010	830	500	1256	810	445	30	36	1855	2069
			1, 2											1852	2066
1600	0,25	ПТ99097-1600	1	1785	1730	1110	939	550	1356	900	445	30	40	2210	2470
			1, 2											2206	2466
2000	0,25	ПТ99097-2000	1	2190	2130	1282	1165	370	1506	1230	425	30	48	3156	3536

\* Примечание: для исполнений затворов под электропривод в таблице указана масса арматуры без привода.





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](http://www.ptpa.nt-rt.ru) | эл. почта: [ppt@nt-rt.ru](mailto:ppt@nt-rt.ru)