

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

ГК «Прогрессивные Решения»

Астрахань	+7 (851) 299-46-80	Курск	+7 (471) 223-80-45	Саратов	+7 (845) 239-86-35
Барнаул	+7 (385) 237-96-76	Липецк	+7 (474) 220-01-75	Смоленск	+7 (481) 251-55-32
Белгород	+7 (472) 220-58-80	Москва	+7 (499) 404-24-72	Ставрополь	+7 (865) 257-76-63
Владимир	+7 (492) 249-51-33	Набережные Челны	+7 (855) 291-01-32	Сургут	+7 (346) 277-96-35
Волгоград	+7 (844) 245-94-42	Нижний Новгород	+7 (831) 200-34-65	Тверь	+7 (482) 239-50-56
Екатеринбург	+7 (343) 302-14-75	Новосибирск	+7 (383) 235-95-48	Тула	+7 (487) 244-05-30
Ижевск	+7 (341) 220-90-75	Омск	+7 (381) 299-16-70	Тюмень	+7 (345) 256-94-75
Казань	+7 (843) 207-19-05	Оренбург	+7 (353) 248-64-35	Ульяновск	+7 (842) 242-51-95
Калининград	+7 (401) 272-21-36	Пермь	+7 (342) 233-81-65	Уфа	+7 (347) 258-82-65
Кемерово	+7 (384) 221-56-70	Ростов-на-Дону	+7 (863) 309-14-65	Хабаровск	+7 (421) 292-95-69
Киров	+7 (833) 220-58-70	Рязань	+7 (491) 277-61-95	Чебоксары	+7 (835) 228-50-89
Краснодар	+7 (861) 238-86-59	Самара	+7 (846) 219-28-25	Челябинск	+7 (351) 277-89-65
Красноярск	+7 (391) 989-82-67	Санкт-Петербург	+7 (812) 660-57-09	Ярославль	+7 (485) 267-02-35

сайт: asta.pro-solution.ru эл. почта: atn@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.

КЛАПАН РЕГУЛИРУЮЩИЙ АСТА

СЕРИИ P100

Описание

АСТА P100 — односедельный двухходовой регулирующий клапан, управляемый электрическим или пневматическим приводами, предназначенный для точного дистанционного регулирования или перекрытия потока рабочей среды.

Особенности конструкции

- ◆ Различные типы уплотнения затвора (PTFE или «металл-металл»)
- ◆ Доступно разгруженное исполнение клапана по давлению, позволяющее использовать маломощные приводы
- ◆ Запорная и регулирующие поверхности плунжера разнесены в разные плоскости, что позволяет снизить износ этих поверхностей и продлить срок службы клапана
- ◆ Самоуплотняющийся подпружиненный шевронный сальниковый узел
- ◆ Механическое упрочнение штока с последующей полировкой и смазкой для снижения трения и повышения ресурса сальникового узла
- ◆ Две направляющие штока для увеличения точности позиционирования плунжера и уменьшения воздействия высокого давления при его перемещении
- ◆ Ремонтопригодная конструкция, позволяющая изменить пропускные способности клапана в процессе его технического обслуживания.

Опции по запросу

- ◆ Вакуумная конструкция клапана
- ◆ Стеллитирование внутренних деталей
- ◆ Питательный клапан
- ◆ Различные исполнения уплотнительных поверхностей фланцев клапана (исп. С, L, D, M и др.)
- ◆ Электропневматический позиционер со стандартным управлением 4...20 мА, а также с дополнительными опциями (обратная связь, протокол HART, PROFIBUS, взрывозащита и др.)

Технические характеристики

Серия	P123	P133	P143
Материал корпуса клапана	Высокопрочный чугун	Углеродистая сталь	Нержавеющая сталь
Номинальный диаметр DN	15–200		
Условное давление PN	25 бар (DN15-80), 16 бар (DN100-200)	40 бар	40 бар
Температура рабочей среды	От –30 °С до +220 °С	От –40 °С до +220 °С	От –60 °С до +220 °С
Рабочая среда	Вода, пар, сжатый воздух, и другие среды, совместимые с материалами конструкции клапана		
Характеристики регулирования	Линейная / равнопроцентная / отсечная		
Диапазон регулирования	30:1		
Пропускная способность, Kvs	0,1–630 м³/ч	1,0–400 м³/ч	1,0–400 м³/ч
Компенсация давления	Разгруженный / неразгруженный по давлению		
Класс герметичности	PTFE	VI по ГОСТ 9544-2015	VI по ГОСТ 9544-2015
	M-M	IV по ГОСТ 9544-2015	III по ГОСТ 9544-2015
Тип присоединения	Фланцевый по ГОСТ 33259-2015		
Тип управления	Электропривод / пневмопривод		



Линейная/равнопроцентная характеристика

Пропускные способности P123 Неразгруженное исполнение

DN	Kvs, м³/ч																						
	0,1	0,16	0,25	0,4	0,6	1	1,6	2,5	4	6,3	10	16	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630	
	Ход штока, мм																						
15	10	10	10	10	10	10	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
20	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
25	10	10	10	10	10	10	10	10	10	10	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
32	–	–	–	–	–	–	–	–	–	10	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
40	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	
50	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	
65	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	20	30	–	–	–	–	–	–	–	
80	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	20	–	30	30	–	–	–	–	–	
100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	30	30	–	–	–	–	
125	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	–	30	50	–	–	
150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	50	50	–	
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	50	75	

Пропускные способности P123 Разгруженное исполнение

DN	Kvs, м³/ч										
	16	25	40	63	80	125	160	200	250	400	630
	Ход штока, мм										
50	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–
65	–	30	30	30	–	–	–	–	–	–	–
80	–	–	30	–	30	30	–	–	–	–	–
100	–	–	–	–	30	30	30	–	–	–	–
125	–	–	–	–	–	50	–	50	50	–	–
150	–	–	–	–	–	–	–	50	50	50	–
200	–	–	–	–	–	–	–	–	75	75	75

Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

Пропускные способности P133 и P143 Неразгруженное исполнение клапанов

DN	Kvs, м³/ч																
	1,6	2,5	4	6,3	10	16	20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	400
	Ход штока, мм																
15	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
20	–	10	10	10	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
25	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
32	–	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
40	–	–	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–
50	–	–	–	–	–	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–
65	–	–	–	–	–	–	–	30	30	30	–	–	–	–	–	–	–
80	–	–	–	–	–	–	–	–	30	–	30	30	–	–	–	–	–
100	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	30	–	30	30	–	–	–
125	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	50	–	50	–	–
150	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	50	–	50	50	–
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	75	75

Пропускные способности P133 и P143 Разгруженное исполнение клапанов

DN	Kvs, м³/ч													
	16	20	25	40	63	80	100	125	160	200	250	400		
	Ход штока, мм													
50	20	20	20	–	–	–	–	–	–	–	–	–		
65	–	–	30	30	30	–	–	–	–	–	–	–		
80	–	–	–	30	–	30	30	–	–	–	–	–		
100	–	–	–	–	–	30	–	30	30	–	–	–		
125	–	–	–	–	–	50	–	50	–	50	–	–		
150	–	–	–	–	–	–	–	50	–	50	50	–		
200	–	–	–	–	–	–	–	–	–	75	75	75		

Примечание: по запросу доступны нестандартные значения Kvs.

Отсечная характеристика регулирования

Пропускные способности P123 Неразгруженное исполнение

DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	4,8	7,5	12	20	30	50	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

Пропускные способности P123 Разгруженное исполнение

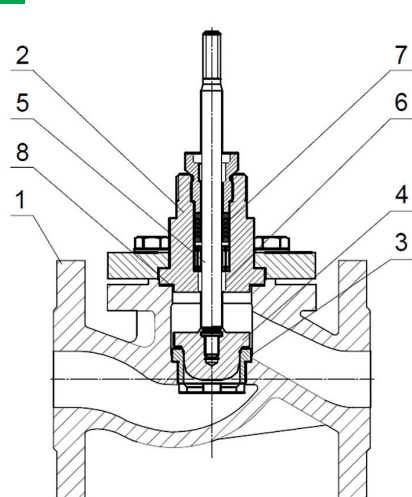
DN	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	50	80	135	200	300	480	750
Ход, мм	20	30	30	30	50	50	75

Пропускные способности P133 и P143 Неразгруженное исполнение

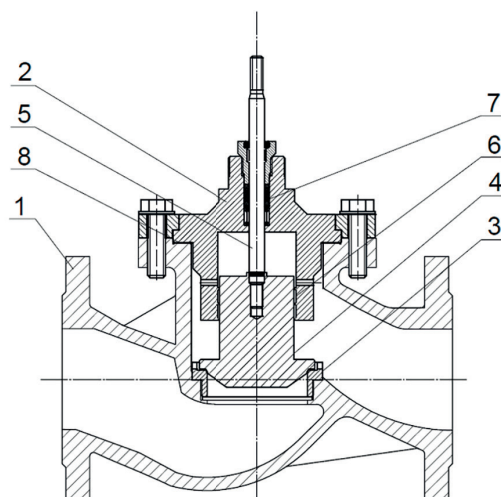
DN	15	20	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	4,8	7,6	12	19,2	24	30	75,6	120	192	240	300	480
Ход, мм	10	10	20	20	20	20	30	30	30	50	50	75

Пропускные способности P133 и P143 Разгруженное исполнение

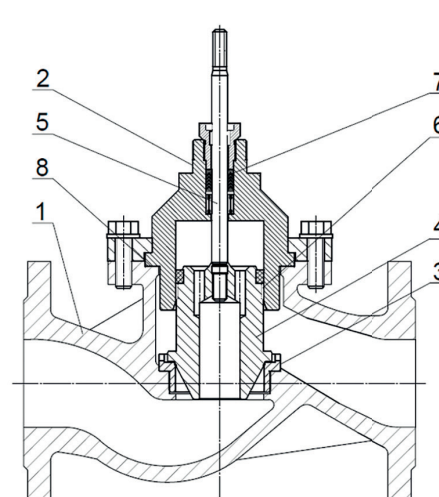
DN	50	65	80	100	125	150	200
Kvs, м³/ч	48	75,6	150	192	240	300	480
Ход, мм	20	30	30	30	50	50	75



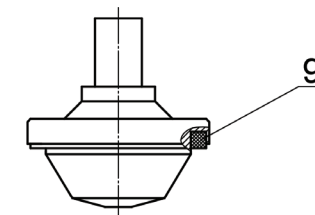
Неразгруженное по давлению
исполнение клапана (DN15-50)



Неразгруженное по давлению
исполнение клапана (DN65-200)



Разгруженное по давлению
исполнение клапана

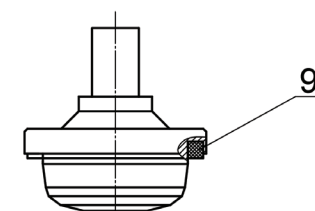


Линейная характеристика
регулирования

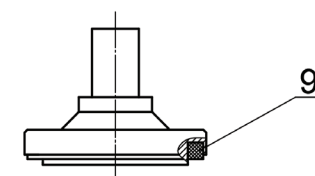
Спецификация материалов

№	Наименование	Материал		
		P123	P133	P143
1	Корпус	Высокопрочный чугун ВЧ40	Углеродистая сталь GS-C25	Нержавеющая сталь CF8
2	Крышка	Углеродистая сталь 20	Углеродистая сталь 20	Нержавеющая сталь 12X18H9
3	Седло	Нержавеющая сталь 20X13		Нержавеющая сталь 12X18H9
4	Плунжер	Нержавеющая сталь 20X13		Нержавеющая сталь 12X18H9
5	Шток	Нержавеющая сталь 20X13		Нержавеющая сталь 12X18H9
6	Направляющая	PTFE/Бронза		
7	Сальник	PTFE/Графит		
8	Уплотнение корпуса	Графлекс		
9	Уплотнение затвора	PTFE/Графит		

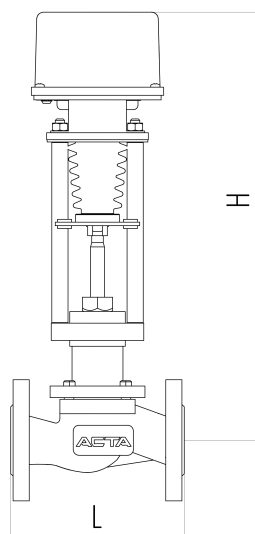
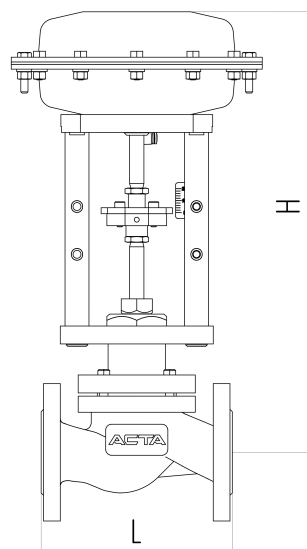
Примечание: при исполнении клапана с уплотнением по затвору «металл-металл» поз. 9 отсутствует.



Равнопроцентная
характеристика регулирования



Отсечная характеристика
регулирования



Массогабаритные характеристики Неразгруженное исполнение клапана

DN	L, мм	H, мм												Масса, кг*
		ЭПР/ЭПА							ППМ					
		0,6	1,8	2,0	4,0	10,0	14,0	25,0	140	320	560	900	1500	
15	130	371	411	390	-	-	-	-	365	385	-	-	-	3,2
20	150	366	406	385	-	-	-	-	360	380	-	-	-	3,8
25	160	376	416	395	-	-	-	-	370	385	-	-	-	4,5
32	180	377	417	395	567	-	-	-	370	390	-	-	-	6,9
40	200	-	425	405	575	-	-	-	380	400	512	-	-	9,6
50	230	-	419	400	569	-	-	-	375	390	506	-	-	11,9
65	290	-	-	450	630	675	887	-	-	440	573	-	-	19
80	310	-	-	-	628	673	885	-	-	450	566	-	-	25
100	350	-	-	-	-	682	894	-	-	460	575	-	-	37
125	400	-	-	-	-	734	946	946	-	-	-	752	-	65
150	480	-	-	-	-	-	978	978	-	-	-	784	-	75
200	600	-	-	-	-	-	-	996	-	-	-	-	1002	120

Массогабаритные характеристики Разгруженное исполнение клапана

DN	L, мм	H, мм												Масса, кг*
		ЭПР/ЭПА							ППМ					
		0,6	1,8	2,0	4,0	10,0	14,0	25,0	140	320	560	900	1500	
50	230	402	442	430	-	-	-	-	405	425	535	655	855	11,9
65	290	-	480	460	630	-	-	-	420	440	573	693	893	19
80	310	-	478	455	628	-	-	-	-	450	566	688	888	25
100	350	-	-	465	637	-	-	-	-	460	575	700	900	37
125	400	-	-	-	694	734	-	-	-	-	-	752	952	65
150	480	-	-	-	721	762	978	-	-	-	-	784	984	75
200	600	-	-	-			996	996	-	-	-	-	1002	120

* — масса клапана указана без учета массы привода

Производитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию, дизайн и комплектацию изделия без предварительного уведомления

Маркировка:	АСТА	-	Р	1	3	3	-	С	Ф	-	1	-	IV	-	DN	50	PN	40	T	220	Kvs	40	Л
Торговая марка																							
Тип клапана																							
Седельный	Р																						
Тип конструкции																							
Стандартный 2-х ходовой	1																						
ТЕРМОКОМПАКТ 2-х ходовой	2																						
ТЕРМОКОМПАКТ 3-х ходовой	3																						
Высокотемпературный 2-х ходовой	5																						
Материал корпуса																							
Высокопрочный чугун (PN25)	2																						
Углеродистая сталь (PN40)	3																						
Нержавеющая сталь AISI 304 (PN40)	4																						
Тип присоединения																							
Межфланцевый	2																						
Фланцевый (исп. уплотнительной поверхности, не указывать для исп. В)	3																						
Уплотнение штока																							
Сальник	- С																						
Графит	- Г*																						
Материал уплотнения затвора																							
PTFE	Ф																						
«Металл-металл»	М																						
Тип затвора																							
Неразгруженный по давлению	-1																						
Разгруженный по давлению	-2																						
Класс герметичности затвора																							
A / B / III / IV / V / VI	X																						
Номинальный диаметр, DN	...																						
Условное давление, PN	...																						
Максимальная температура рабочей среды, T _{max} , °C	...																						
Пропускная способность Kvs, м³/ч	...																						
Пропускная характеристика																							
Линейная	Л																						
Равнопроцентная	Р																						
Отсечная	О																						

* — по запросу

МАКСИМАЛЬНЫЕ ПЕРЕПАДЫ ДАВЛЕНИЯ НА КЛАПАНАХ ΔР, БАР

Значения указаны для клапанов серии Р100, Р200, Р500 при управлении электроприводом:

Примечание: Значение максимального перепада давления ΔР не может превышать значение номинального давления РN.

Неразгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		2		4		10		14		25	
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	15	10	24	31	40	35	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	7	14	20	40	23	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	25	5	9	14	27	16	30	-	-	-	-	-	-	-	-
	32	3	6	10	17	11	19	21	-	-	-	-	-	-	-
	40	-	4	7	11	7	12	14	24	-	-	-	-	-	-
	50	-	-	4	7	5	8	10	16	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	3	4	3	5	6	9	15	23	21	33	-	-
	80	-	-	-	-	-	-	4	7	10	18	14	25	-	-
	100	-	-	-	-	-	-	-	4	7	11	10	15	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	4	7	6	10	11	17
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	4	7	8	12
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	4	7

Разгруженное исполнение клапана

Усилие привода, кН		0,6		1,8		2		4		10		14		25	
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	50	-	6	12	18	14	20	34	40	-	-	-	-	-	-
	65	-	-	6	11	7	12	19	24	-	-	-	-	-	-
	80	-	-	-	-	4	8	11	15	35	38	-	-	-	-
	100	-	-	-	-	-	6	8	11	25	28	-	-	-	-
	125	-	-	-	-	-	-	4	8	17	20	26	28	40	40
	150	-	-	-	-	-	-	2	6	13	14	18	19	33	34
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	14	15	25	26

Значения указаны для клапанов серии P100, P200, P500
 при управлении пневмоприводом обратного действия (нормально-закрытый)*:

Неразгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500	
Диапазон пружин, бар		0,2 - 1,0										0,8 - 2,4									
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	15	5	11	11	25	19	-	-	-	-	-	19	40	-	-	-	-	-	-	-	-
	20	3	7	7	15	13	26	20	-	-	-	13	26	29	40	-	-	-	-	-	-
	25	2	4	5	10	9	17	14	27	24	-	9	17	20	39	-	-	-	-	-	-
	32	-	3	3	6	6	10	10	17	16	28	6	11	14	24	24	40	-	-	-	-
	40	-	2	-	4	4	7	7	11	11	18	4	7	9	16	16	27	26	-	-	-
	50	-	-	-	-	-	4	4	7	7	12	3	4	6	10	11	18	18	28	29	-
	65	-	-	-	-	-	-	-	4	5	7	-	-	-	-	7	10	11	17	18	28
	80	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	-	-	-	-	5	8	7	13	12	21
	100	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	8	13
	125	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	6

Разгруженное исполнение клапана

Тип		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500		ППМ 140		ППМ 320		ППМ 560		ППМ 900		ППМ 1500	
Диапазон пружин, бар		0,2 - 1,0										0,8 - 2,4									
		PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М	PTFE	М-М
DN	50	-	3	-	7	5	11	12	18	24	31	5	11	20	26	39	40	-	-	-	-
	65	-	-	-	4	-	7	6	11	13	18	-	-	11	15	22	27	39	40	-	-
	80	-	-	-	-	-	4	-	7	8	11	-	-	6	10	13	17	24	27	40	40
	100	-	-	-	-	-	-	-	5	5	8	-	-	4	7	9	13	17	20	30	34
	125	-	-	-	-	-	-	-	4	-	6	-	-	-	-	-	-	10	14	20	24
	150	-	-	-	-	-	-	-	-	-	4	-	-	-	-	-	-	7	10	13	17
	200	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	9	12

* — значения для клапанов при управлении пневмоприводом прямого действия (нормально-открытый) по запросу

М-М — уплотнение по затвору «металл-металл»
 PTFE — уплотнение по затвору PTFE

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

ГК «Прогрессивные Решения»

Астрахань	+7 (851) 299-46-80	Курск	+7 (471) 223-80-45	Саратов	+7 (845) 239-86-35
Барнаул	+7 (385) 237-96-76	Липецк	+7 (474) 220-01-75	Смоленск	+7 (481) 251-55-32
Белгород	+7 (472) 220-58-80	Москва	+7 (499) 404-24-72	Ставрополь	+7 (865) 257-76-63
Владимир	+7 (492) 249-51-33	Набережные Челны	+7 (855) 291-01-32	Сургут	+7 (346) 277-96-35
Волгоград	+7 (844) 245-94-42	Нижний Новгород	+7 (831) 200-34-65	Тверь	+7 (482) 239-50-56
Екатеринбург	+7 (343) 302-14-75	Новосибирск	+7 (383) 235-95-48	Тула	+7 (487) 244-05-30
Ижевск	+7 (341) 220-90-75	Омск	+7 (381) 299-16-70	Тюмень	+7 (345) 256-94-75
Казань	+7 (843) 207-19-05	Оренбург	+7 (353) 248-64-35	Ульяновск	+7 (842) 242-51-95
Калининград	+7 (401) 272-21-36	Пермь	+7 (342) 233-81-65	Уфа	+7 (347) 258-82-65
Кемерово	+7 (384) 221-56-70	Ростов-на-Дону	+7 (863) 309-14-65	Хабаровск	+7 (421) 292-95-69
Киров	+7 (833) 220-58-70	Рязань	+7 (491) 277-61-95	Чебоксары	+7 (835) 228-50-89
Краснодар	+7 (861) 238-86-59	Самара	+7 (846) 219-28-25	Челябинск	+7 (351) 277-89-65
Красноярск	+7 (391) 989-82-67	Санкт-Петербург	+7 (812) 660-57-09	Ярославль	+7 (485) 267-02-35

сайт: asta.pro-solution.ru эл. почта: atn@pro-solution.ru телефон: 8 800 511 88 70

Поставка оборудования по России и странам Таможенного союза.