



# НПО «Новые Технологии»

194223, г. Санкт-Петербург, пр. Мориса Тореза д. 68 лит. Д, офис 405  
тел./факс: (812) 322-9779  
e-mail: sales@newt.spb.ru, www.newt.spb.ru

## ПАРОВОДЯНОЙ СТРУЙНЫЙ АППАРАТ (ПСА) экономичный теплообменник нового поколения

Пароводяные Струйные Аппараты ПСА относятся к струйным теплообменникам и предназначены для нагрева и повышения давления воды при помощи водяного пара.

### Области применения:

- Для систем отопления вместо поверхностных подогревателей (бойлеров);
- Для горячего водоснабжения разных систем (открытых, тупиковых, закрытых), а также с аккумуляторным баком и баком под избыточным давлением;
- Вместо барботаж паром в баках-аккумуляторах, с исключением накипи;.
- Для подогрева воды перед деаэратором или ХВО;
- Для утилизации отработанного пара после турбины;
- Для аварийной подпитки котлов и во многих других областях.

### Преимущества:

- Сокращение расхода пара на 5 – 20 %;
- Экономия электроэнергии на 30-90 %, т.к. ПСА не имеют гидравлического сопротивления и даже создают дополнительный напор;
- Долговечность и надежность ПСА в работе, простота техобслуживания и ремонта;
- Возможность работы ПСА на химически неподготовленной воде
- ПСА изготовлен из нержавеющей стали, срок службы 25 лет;
- Расчет под конкретные параметры системы; поставка в кратчайшие сроки (15-45 дней);

### Особенности конструкции

Только среди конструкций ПСА есть регулируемые модификации ПСА (ПСА-Р) с возможностью изменения производительности, позволяющие плавно и точно регулировать тепловую мощность системы отопления в более широком диапазоне нагрузок, не допускать перетопов и недогревов.

## ОБЩИЕ ФИЗИЧЕСКИЕ ПАРАМЕТРЫ

Располагаемое давление воды на входе в ПСА, кгс/см <sup>2</sup> , не менее	0,2	0,3	0,5	1,0	1,5	2,3	3,3	4,5
Располагаемое давление пара, кгс/см <sup>2</sup> , не менее	0,4	0,6	0,8	1,6	2,5	3,9	5,6	7,6
Температура воды на выходе из ПСА, максимальная °С	80	90	100	110	120	130	140	150

## ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

ТИПОРАЗМЕР	ПСА-01	ПСА-02	ПСА-03	ПСА-04	ПСА-05	ПСА-06	ПСА-07	ПСА-08	ПСА-09	ПСА-10
Ду, мм	25	32	40	50	65	80	100	125	150	200
Производит., т/ч	1-2	2-4	4-8	8-15	15-30	25-50	50-100	90-180	150-300	250-500
Расход пара, т/ч	0,03-0,24	0,07-0,48	0,15-0,96	0,3-1,94	0,61-3,64	0,96-6,06	1,89-12,1	3,41-21,8	5,68-36,3	9,7-60,6
Мощность Гкал/ч	0,03-0,16	0,05-0,32	0,1-0,64	0,2-1,28	0,4-2,4	0,63-4,0	1,25-8,0	2,25-14,4	3,75-24,0	6,25-40,0
Длина, мм не более	350	400	500	650	850	1000	1200	1400	1600	1850
Наружный диам., мм	105	115	135	145	160	180	215	245	280	310
Масса, кг не более	6	12	22	35	50	70	90	120	150	210

### Примечание:

1. В графе «мощность» указаны не диапазоны регулирования, а диапазоны мощностей, в которые попадают аппараты данного типоразмера. Диапазон регулирования ПСА составляет 20-120 % от его номинальной мощности.
2. В графе «производительность» приведено количество воды, проходящее непосредственно через аппарат, а не производительность всей системы. Например, при температурном режиме 95/70 ОС через ПСА требуется нагревать лишь 40-50 % воды системы; оставшаяся часть воды идет через подмес.
3. Любой требуемый температурный режим системы можно получить с помощью подмеса.



# НПО «Новые Технологии»

**Просим Вас заполнить техническое задание и выслать по адресу:**  
194223, г. Санкт-Петербург, пр. Мориса Тореза д. 68 лит. Д, офис 405  
т./ф.: (812) 322-97-79, e-mail: nsys@mail.ru

## ТЕХНИЧЕСКОЕ ЗАДАНИЕ

На выполнение бесплатного технико-экономического обоснования по внедрению ПСА на объекте:

Объект \_\_\_\_\_

1	Название системы (отопления, ГВС, подогрев перед ДА и др.)	
2	Тип системы (открытая, закрытая, тупиковая, замкнутая, с аккумулят. баком)	
3	Давление воды в обратной линии для циркуляционных систем, либо исходной воды (холодной) для других систем, МПа:	
4	Давление воды в прямой линии для циркуляционных систем, либо горячей воды для других систем, МПа:	
5	Циркуляция в системе (для замкнутых систем), м <sup>3</sup> /ч:	
6	Величина подпитки системы, водоразбор для открытых систем, м <sup>3</sup> /ч.	
7	Температура воды в обратной линии для циркуляционных систем, либо холодной воды для других систем, min/max, ОС:	
8	Температура воды в прямой линии для циркуляционных систем, либо горячей воды для других систем, min/max, ОС:	
9	Давление пара и температура в месте предполагаемой установки ПСА, МПа/ОС:	
10	Планируемая суммарная тепловая мощность аппаратов ПСА, Гкал/ч	
11	Емкость существующего аккумуляторного бака для систем ГВС, м <sup>3</sup>	
12	Требования к дополнительной комплектации (необходимость автоматики)	
13	Стоимость энергоресурсов, (Гкал, кВт/ч):	
14	Какая дополнительная информация требуется	

Краткое описание существующей схемы:

Название предприятия, почтовый адрес:

Тел.:		Заполнил:	
Факс:			
E-mail:		Дата:	«    » 2009г.