

Архангельск (8182)63-90-72	Ижевск (3412)26-03-58	Магнитогорск (3519)55-03-13	Пермь (342)205-81-47	Сургут (3462)77-98-35
Астана (7172)727-132	Иркутск (395)279-98-46	Москва (495)268-04-70	Ростов-на-Дону (863)308-18-15	Тверь (4822)63-31-35
Астрахань (8512)99-46-04	Казань (843)206-01-48	Мурманск (8152)59-64-93	Рязань (4912)46-61-64	Томск (3822)98-41-53
Барнаул (3852)73-04-60	Калининград (4012)72-03-81	Набережные Челны (8552)20-53-41	Самара (846)206-03-16	Тула (4872)74-02-29
Белгород (4722)40-23-64	Калуга (4842)92-23-67	Нижний Новгород (831)429-08-12	Санкт-Петербург (812)309-46-40	Тюмень (3452)66-21-18
Брянск (4832)59-03-52	Кемерово (3842)65-04-62	Новокузнецк (3843)20-46-81	Саратов (845)249-38-78	Ульяновск (8422)24-23-59
Владивосток (423)249-28-31	Киров (8332)68-02-04	Новосибирск (383)227-86-73	Севастополь (8692)22-31-93	Уфа (347)229-48-12
Волгоград (844)278-03-48	Краснодар (861)203-40-90	Омск (3812)21-46-40	Симферополь (3652)67-13-56	Хабаровск (4212)92-98-04
Вологда (8172)26-41-59	Красноярск (391)204-63-61	Орел (4862)44-53-42	Смоленск (4812)29-41-54	Челябинск (351)202-03-61
Воронеж (473)204-51-73	Курск (4712)77-13-04	Оренбург (3532)37-68-04	Сочи (862)225-72-31	Череповец (8202)49-02-64
Екатеринбург (343)384-55-89	Липецк (4742)52-20-81	Пенза (8412)22-31-16	Ставрополь (8652)20-65-13	Ярославль (4852)69-52-93
Иваново (4932)77-34-06	Киргизия (996)312-96-26-47	Россия (495)268-04-70	Казахстан (772)734-952-31	

**www.bzkotly.nt-rt.ru || bkz@nt-rt.ru**

## **Технические характеристики на подогреватели**

# Подогреватели



**Подогреватели пароводяные типа ПП** предназначены для подогрева воды, поступающей на химводоочистку в отопительных, отопительно-производственных и производственных котельных. Представляет собой аппарат горизонтального типа, с неподвижными трубными решетками. Состоит из трубной системы, передней и задней крышек, арматуры и КИП.

## Основные конструктивные параметры

№ типа	Обозначение подогревателя	Наружный диаметр секции	Условное давление МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	Длина секции, м	Поверхность нагрева одной секции, м <sup>2</sup>
1	2	3	4	5	6
1	ПВ-57х2х1,0	57	1,0 (10)	2,0	0,37
2	ПВ-57х3х1,0			3,0	0,56
3	ПВ-57х4х1,0			4,0	0,75
4	ПВ-76х2х1,0	76	1,0 (10)	2,0	0,65
5	ПВ-76х3х1,0			3,0	0,98
6	ПВ-76х4х1,0			4,0	1,31
7	ПВ-89х2х1,0	89	1,0 (10)	2,0	1,11
8	ПВ-89х3х1,0			3,0	1,68
9	ПВ-89х4х1,0			4,0	2,24
10	ПВ-114х2х1,0	114	1,0 (10)	2,0	1,76
11	ПВ-114х3х1,0			3,0	2,65
12	ПВ-114х4х1,0			4,0	3,54
13	ПВ-168х2х1,0	168	1,0 (10)	2,0	3,40
14	ПВ-168х3х1,0			3,0	5,16
15	ПВ-168х4х1,0			4,0	6,90
16	ПВ-219х2х1,0	219	1,0 (10)	2,0	5,89
17	ПВ-219х3х1,0			3,0	8,93
18	ПВ-219х4х1,0			4,0	12,00
19	ПВ-273х2х1,0	273	1,0 (10)	2,0	10,00
20	ПВ-273х3х1,0			3,0	15,19
21	ПВ-273х4х1,0			4,0	20,30

22	ПВ-325х2х1,0	325	1,0(10)	2,0	13,80
23	ПВ-325х3х1,0			3,0	21,00
24	ПВ-325х4х1,0			4,0	28,00
25	ПВ-377х2х1,0	377	1,0(10)	2,0	19,80
26	ПВ-377х3х1,0			3,0	29,90
27	ПВ-377х4х1,0			4,0	40,10
28	ПВ-426х2х1,0	426	1,0(10)	2,0	25,80
29	ПВ-426х3х1,0			3,0	39,33
30	ПВ-426х4х1,0			4,0	52,50
31	ПВ-530х2х1,0	530	1,0 (10)	2,0	41,00
32	ПВ-530х3х1,0			3,0	62,40
33	ПВ-530х4х1,0			4,0	83,40

Технические характеристики:

Наименование изделия	Среда	Давление, МПа	Температура сетевой воды°С, не менее		Теплопроизводительность, МВт, (Гкал/ч)	Площадь нагрева, м2	Размеры, мм				Масса,кг
			На входе	На выходе			Наружный диаметр (D)	Длина (L)	Ширина (B)	Высота (H)	
ПП 2-6-2-II**	Пар/вода*	0,7/1,6	70	150	0,67 (0,58)	6,3	325	2550	570	570	465
ПП 2-9-7-II			70	130	1,89 (1,63)	9,5	325	3550	570	710	559
ПП 2-17-7-II			70	150	3,46 (2,98)	17,2	426	3575	670	1065	730
ПП 1-21-2-II			70	95	2,31 (1,99)	21,2	530	2800	800	1050	1230
ПП 2-24-7-II			70	130	4,9 (4,22)	24,4	480	3630	620	860	930
ПП2-24-7-IV			70	150	3,41 (2,94)	24,4	480	3630	620	860	920
ПП 1-32-7-II			70	130	6,45 (,5,57)	32	530	3800	770	940	1370
ПП 1-32-7-IV			70	150	4,51 (3,88)	32	530	3800	770	940	1380
ППВ-25			70	150	7,61 (6,55)	53,9	630	3915	840	1026	1808
		0,02/0,7	5	43		3,97	273	1345	620	810	275

## Подогреватели водоводяные многосекционные разъемные типа ПВ



Предназначены для систем отопления и горячего водоснабжения. Подогреватели состоят из  $n$  количества секций длиной  $L=2, 3$  и  $4$  м, диаметром  $d=57...530$  мм.

Подогреватели выпускаются на условное давление 1,0(10) и 1,6(16) МПа (кгс/см<sup>2</sup>) и температурой нагреваемой и обогреваемой воды не выше 115 °С.

Секция набирается из латунных трубок диаметром 16 мм.

Поверхность теплообмена одной секции (в зависимости от длины) составляет 0,36-82,7 м<sup>2</sup>.



Общая поверхность нагрева определяется путем умножения количества секций ( $n$ ) на поверхность нагрева одной секции.

Пример условного обозначения подогревателя, указываемого в договоре: ПВ-57х2х1,0х3; где ПВ-подогреватель; 57-диаметр секции; 2-длина секции; 1,0-условное давление; 3-количество секций.

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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
Липецк (4742)52-20-81

Киргизия (996)312-96-26-47

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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

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