

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: tkt@nt-rt.ru Веб-сайт: www.ttk.nt-rt.ru

Пароводяной подогреватель ПП



Пароводяной подогреватель ПП предназначен для подогрева воды в системах отопления и горячего водоснабжения коммунальных, общественных, бытовых и производственных потребителей. В подогревателе ПП теплоносителем (греющей средой) является пар.

Пароводяные подогреватели **ПП1** и **ПП2** применяется для отопительных систем, систем охлаждения, теплообмена в технологических процессах разных отраслей промышленности.

Подогреватель пароводяной ПП состоит из кожуха и расположенного внутри трубного пучка. Материал изготовления кожуха - углеродистая сталь. Трубная система подогревателя пароводяного изготавливается из латуни Л-68 или нержавеющей стали. Трубки в **пароводяном подогревателе ПП 1-53-7-4** и других монтируются к трубной доске вальцовкой, что позволяет при необходимости быстро заменить их.

Количество ходов в пароводяном подогревателе может составлять два или четыре. Двухходовой пароводяной подогреватель нагревает большее количество воды на меньшую температуру, а четырехходовой подогреватель наоборот - нагревает меньшее количество воды на большую температуру.

Стандартные расчеты пароводяного подогревателя ПП применяются для следующих температурных графиков:

- 70 / 150°C
- 70 / 130°C
- 70 / 95°C

Расчетное давление пара в подогревателе составляет 1 МПа, давление воды - 1,5 МПа.

Пар подводится в корпус и движется в межтрубном пространстве, нагревая воду, протекающую по трубкам. Образовавшийся конденсат отводится из корпуса через штуцер.

Пароводяные подогреватели выпускаются с плоскими и эллиптическими днищами:

- с плоскими: ПП2-6-2-2, ПП2-9-7-2, ПП2-9-7-4, ПП2-11-2-2, ПП2-17-7-2, **ПП2-17-7-4**

- с эллиптическими ПП1-21-2-2, **ПП1-32-7-2**, ПП1-32-7-4, ПП1-35-2-2, ПП1-53-7-2, ПП1-53-7-4, ПП1-71-2-2, ПП1-76-7-2, ПП1-76-7-4, ПП1-108-7-2

Пример обозначения типоразмеров пароводяных подогревателей ПП1 и ПП2:

ПП1-53-7-2

- 1) 1 - днище эллиптическое, 2 - днище плоское;
- 2) 53 - площадь поверхности нагрева подогревателя, м²;
- 3) 0,7 - давление пара, МПа;
- 4) 2 - двухходовой подогреватель, 4 - четырехходовой подогреватель.

Характеристики пароводяных подогревателей ПП

Модель подогревателя	Площадь поверхности нагрева, м ²	Количество трубок, шт.	Диаметр корпуса, мм	Длина, мм	Масса, кг
ПП2-6-2-2	6,3	68	325	2 606	390
ПП2-9-7-2 (4)	9,5	68	325	3 606	495
ПП2-11-2-2	11,4	124	426	2 650	600
ПП2-17-7-2 (4)	17,2	124	426	3 650	730
ПП1-21-2-2	21,2	232	530	2 785	900
ПП1-32-7-2 (4)	32,0	232	530	3 785	1 090
ПП1-35-2-2	35,3	392	630	2 885	1 290
ПП1-53-7-2 (4)	53,9	392	630	3 885	1 565
ПП1-71-2-2	71,0	792	820	3 135	1 615
ПП1-76-7-2 (4)	76,8	560	720	3 985	2 000
ПП1-108-7-2 (4)	108,0	792	820	4 135	2 600

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
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
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
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
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
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93