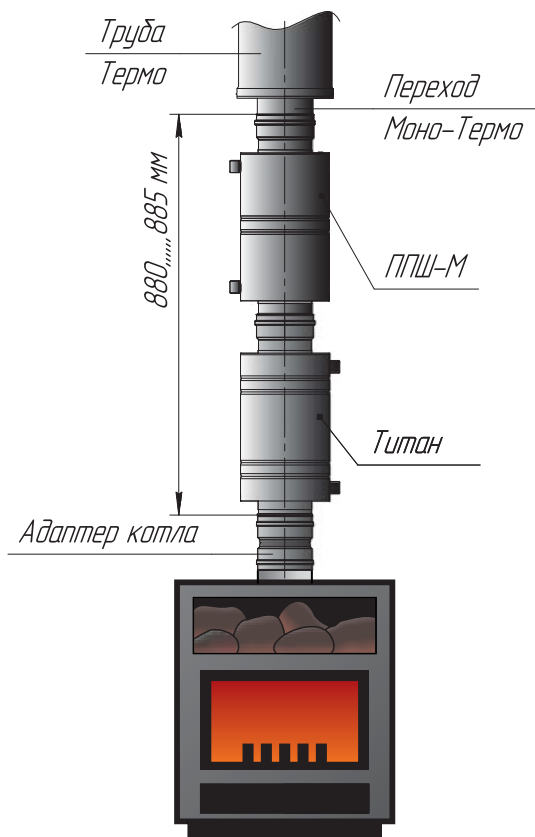


## Варианты установки Титана и ППШ-М в одну систему



Преимущества ППШ очевидны после первого использования:

- Защита от прямого воздействия инфракрасного излучения. ППШ действует как защитный экран.
- Создается комфортный режим русской бани. Влажность воздуха является самым важным фактором банного процесса и, чем выше этот показатель, тем полезнее для организма прием процедуры.
- Экономия времени в 2 раза на растопку бани.
- Экономия дров до 50% за счет ускорения процесса подготовки бани к парению.

ППШ показал свою эффективность в сфере создания приятных условий для парения! И прошел многократные испытания, как среди профессионалов, так и среди простых любителей бани. Рекомендованные параметры:

50-65°C комфортная температурная зона при влажности 60-70%.

## Меры безопасности

### Запрещается:

- полностью перекрывать патрубков выхода пара;
- устанавливать ППШ в местах, не отвечающих требованиям пожарной безопасности;
- устанавливать ППШ непосредственно на дымовой патрубков отопительный агрегат без применения адаптера котла;
- эксплуатация ППШ без воды;
- эксплуатация ППШ под давлением;
- хранение с водой при температуре ниже 0°C;
- эксплуатация ППШ в случае замерзания воды в системе;
- закладывать трубу или часть ППШ любыми предметами (камнями, солеными блоками и т.п.);
- эксплуатация ППШ в условиях резких перепадов температур, а также в режимах свыше 400°C;
- полив воды на внешнюю поверхность ППШ.

В связи с высокой температурой перегретого пара (до 400°C) соблюдать меры безопасности при эксплуатации аппарата:

- не приближаться к патрубку выхода пара;
- в случае применения 3-х ходового крана на выходе пара, следить за отсутствием людей и животных у выходных патрубков паровых магистралей в процессе переключения между ними;
- в связи с высокой температурой выхода пара, соблюдать меры пожарной безопасности. Не направлять пар в направлении легко воспламеняемых материалов, таких как: бумага, банные веники, ароматические травы, дерево, окрашенные предметы и т.д.

### Наши координаты:

Тел.: 8-800-555-62-06

+7 (342) 270-03-59

сайт: [teplov.ru](http://teplov.ru)

адрес производства: г. Пермь, ул. Промышленная 1536.

Подробнее с работой ППШ можно ознакомиться в наших социальных сетях:



## Убедитесь сами!

НА ЛЮБЫЕ ПЕЧИ И В ЛЮБЫЕ БАНИ!



## ПАРОПЕРЕГРЕВАТЕЛИ ТРУБНЫЕ ППШ



**На подготовку бани к парению уходит более 2-х часов?**

**В вашей бане слишком сухо?**

**Воздух обжигает кожу, она краснеет и покрывается пятнами?**

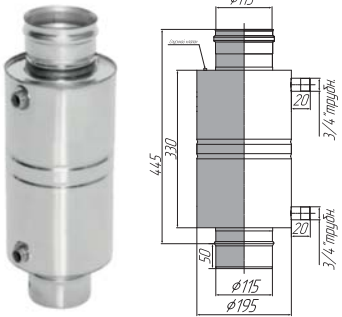
**Да... такие условия комфортными не назовешь!**

Пароперегреватель ППШ – скорый помощник в создании комфортного парения! Разработан российским производителем, прошел процесс апробации на многих банных печах и в разных температурных режимах.

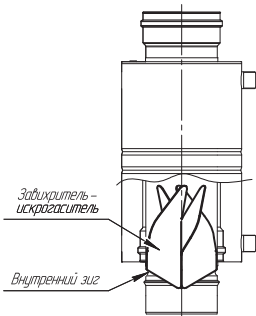
**Пароперегреватель ППШ выпускается в 3-х модификациях.**

**1. Пароперегреватель ППШ-М** – представляет собой вертикальный пластинчатый теплообменник, который устанавливается непосредственно на банную печь в качестве стартового элемента дымохода. Нижняя часть данного аппарата заполняется водой через нижний патрубок, где происходит активный процесс кипения и испарения за счет съема тепла с внутренней трубы дымохода. В процессе работы из верхнего патрубка выходит перегретый пар. Пароперегреватель ППШ-М позволяет в короткий срок нагреть банное помещение без пересушки воздуха на любом типе банных печей.

Марка стали: 304  
Диаметр: 115, 130 мм

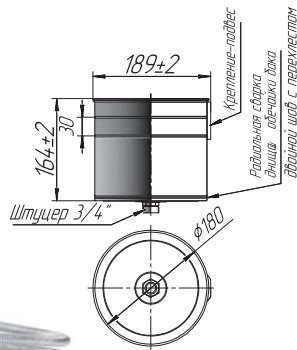


**Принципиальная схема установки завихрителя**



Устанавливать пароперегреватель необходимо совместно с уравнильным баком (Бак-ватерпас), позволяющим регулировать и поддерживать уровень воды в устройстве по принципу сообщающихся сосудов (см. схема установки ППШ-М).

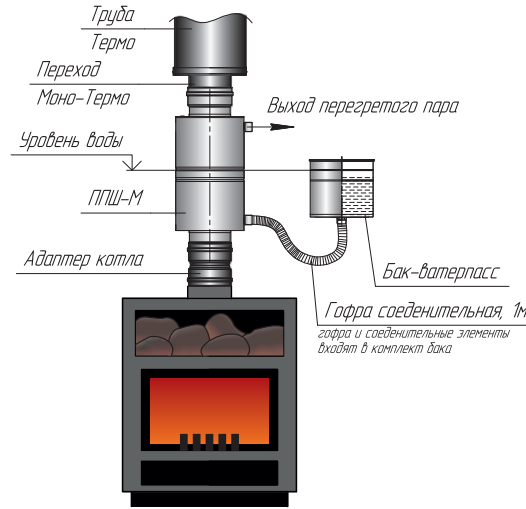
Марка стали: 304  
Диаметр: 180 мм



Пароперегреватель устанавливается непосредственно на банную печь через адаптер котла.

- Снимает избыточную тепловую нагрузку с дымохода путем перевода тепловой энергии дымовых газов в энергию пара, как следствие – увеличение КПД банной печи;
- Ускоряет процесс нагрева банного помещения;
- Защищает от «обжигающего» инфракрасного излучения стартового элемента дымохода

**Схема установки ППШ-М**



**Рекомендации по установке ППШ-М**

Перед монтажом необходимо проверить правильность установки завихрителя: путем контроля опирания его на внутренний зиг ППШ-М лепестками вверх (см. Принципиальную схему установки завихрителя).

На патрубке выхода пара (верхнем) рекомендуется установить 3-х ходовой кран для возможности перераспределения парового потока.

Перед эксплуатацией освободить аварийный спускной клапан, установленный в верхней крышке пароперегревателя, от транспортировочной клейкой ленты. Проверить его свободное перемещение по вертикальной оси.

Перед эксплуатацией, нижняя часть данного аппарата заполняется водой через нижний патрубок до рекомендуемого уровня (см. схема установки ППШ-М), где происходит активный процесс кипения и испарения за счет съема тепла с внутренней трубы дымохода. В процессе работы пар проходит по камерам перегрева и выходит из верхнего патрубка.

Для получения перегретого пара необходимо эксплуатировать ППШ-М в процессе активного горения топлива банной печи.

Перед каждой эксплуатацией проверять свободноехождение аварийного спускного клапана на верхней крышке ППШ-М.

**2. Пароперегреватель ППШ-Б** – представляет из себя коллаборацию двух изделий в одном - пароперегреватель и печной бак емкостью 40 литров.

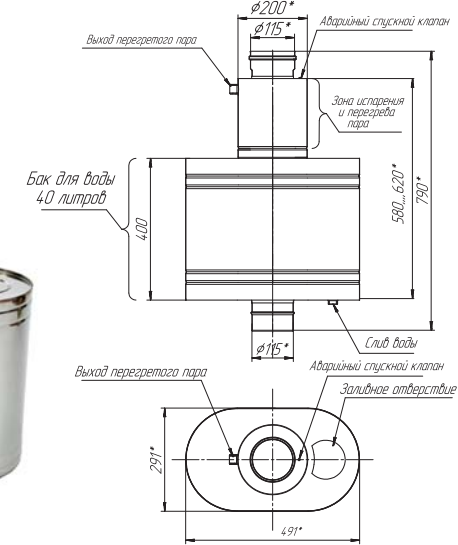
Что позволило одновременно осуществлять нагрев воды в баке и непрерывного получения перегретого пара в помещении.

Устанавливается на банную печь в качестве стартового элемента.

Принцип действия аналогичен ППШ-М.

Благодаря отсечке температуры дымовой трубы водяной рубашкой испарителя-перегревателя, непосредственно от нагреваемой воды в баке, процесс кипения и испарения в баке не происходит. Что достаточно часто встречается в стандартных печных баках, в результате чего создается не комфортная атмосфера в банном помещении.

Марка стали: 430  
Диаметр: 115 мм



**3. Пароперегреватель ППШ-МБ** – специально разработанный туристический вариант пароперегревателя для мобильных бань, бань-палаток и т. д. Представляет из себя вертикальный пластинчатый теплообменник, с диаметром дымовой трубы 90 мм.

С целью уменьшения габаритов устройства, пароперегреватель установлен непосредственно в бак-ватерпас, что дополнительно позволяет использовать его в качестве емкости для нагрева воды.

Устанавливается на туристическую банную печь в качестве стартового элемента.

Марка стали: 430  
Диаметр: 90 мм

