



ООО ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА «ИМПЕРИЯ»

Юридический и почтовый адрес: 620024, г.Екатеринбург, ул. Бисертская, д.10, кв.40

ИНН 6686068473 КПП 667901001 ОГРН 1156658052011

e-mail pk-imperia@mail.ru, сайт: www.pk-imperia.ru, Тел/Факс: (343) 213-88-89, 383-11-55

Подогреватель пароводяной ПП2-11-2-II

Пароводяной подогреватель предназначен для систем горячего водоснабжения и систем отопления общественных и жилых зданий. Свое функционирование подогреватели осуществляют в трёх температурных режимах: 70/150 С, 70/130 С и 70/95 С.

Строение пароводяного подогревателя и принцип работы

Подогреватель представляет собой кожухотрубный теплообменник горизонтального типа, основными узлами которого являются: корпус, трубная система, передняя и задняя водяные камеры, крышка корпуса. Трубная система изготавливается из равных трубок из латуни со стенкой 0,8 мм или нержавеющей стали со стенкой 0,5 мм. Возможно изготовление из трубок со стенкой 1 мм (рассчитывается по запросу).

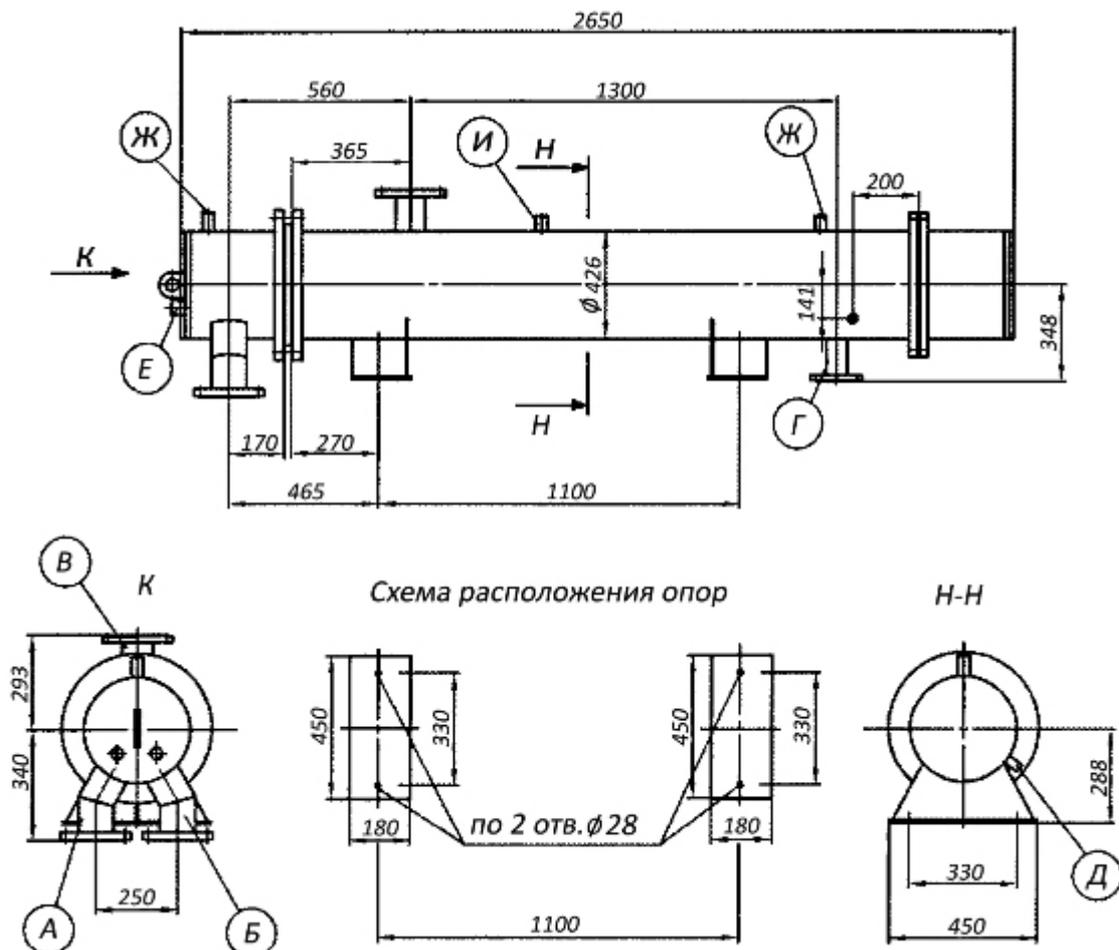
Вода нагревается в подогревателе и идет по трубкам. Горячий пар проходит сквозь патрубок наверху корпуса между трубами. Там секционные стенки контролируют перемещение струй пара.

Конденсат уходит и попадает в нижнюю часть подогревателя. Оставшийся пар накапливается в подогревателе, и затем уходит сквозь трубу отвода. Для контроля параметров на корпусе установлен контролирующий прибор. Водоуказательное стекло помогает оценить уровень конденсата.

Предельное давление - 1,57 Мпа.

Предельная температура газа - 250 С.

Основные размеры подогревателя ПП2-11-2-II





ООО ПРОМЫШЛЕННАЯ ГРУППА «ИМПЕРИЯ»

Юридический и почтовый адрес: 620024, г.Екатеринбург, ул. Бисертская, д.10, кв.40

ИНН 6686068473 КПП 667901001 ОГРН 1156658052011

e-mail pk-imperia@mail.ru, сайт: www.pk-imperia.ru, Тел/Факс: (343) 213-88-89, 383-11-55

Технические характеристики подогревателя ПП2-11-2-П

| Наименование параметров | | Обозн. | Величина |
|--|------------------------------------|-----------------|-------------|
| Площадь поверхности нагрева, М ² | | F | 11,4 |
| Максимальное избыточное рабочее давление в трубной системе, МПа (кгс/см ²) | | P _p | 1,57 (16) |
| Максимальное избыточное рабочее давление в корпусе, МПа (кгс/см ²) | | P _p | 0,19 (2) |
| Температура воды на входе, °С | | T ₁ | 70 |
| Температура воды на выходе, °С | | T ₂ | 95 |
| Максимальная температура пара, °С | | T _n | 250 |
| Пробное изб. гидравлическое давление, МПа (кгс/см ²) | | | |
| В трубной системе | При изготовлении | P _{np} | 1,9 (20) |
| | При монтаже и в период освидетель. | | |
| В корпусе | При изготовлении | P _{np} | 1,27 (13) |
| | При монтаже и в период освидетель. | | |
| Номинальный расход воды, т/ч | | W | 53,4 |
| Расчетный тепловой поток, МВт (Гкал/ч) | | Q | 1,24 (1,07) |
| Гидравлическое сопр. трубной системы при номинальном расходе воды, МПа (м. вод. ст.) | | H | 0,021 (2,1) |
| Объем трубной системы, л. | | V | 52 |
| Объем корпуса, л. | | V | 213 |
| Масса (сухая) подогревателя, кг. | | M | 643 |
| Масса подогревателя полностью заполненного водой, кг | | M1 | 908 |

Таблица присоединений подогревателя ПП2-11-2-П

| Обозначение | Наименование | Количество | Условные | | Присоединительные размеры, мм | | | |
|-------------|--------------------------------|------------|----------|--------------------------------------|-------------------------------|-------------|--------|-----------|
| | | | Ду, мм | P _y , кгс/см ² | Ø нар. | Ø окр. отв. | Ø отв. | Кол. отв. |
| А | Подвод воды | 1 | 125 | 16 | 215 | 180 | 18 | 8 |
| Б | Отвод воды | 1 | 125 | 16 | 215 | 180 | 18 | 8 |
| В | Вход пара | 1 | 150 | 10 | 280 | 240 | 22 | 8 |
| Г | Выход конденсата | 1 | 50 | 10 | 160 | 125 | 18 | 4 |
| Д | Отсос воздуха | 1 | 20 | | Труба 25x2 | | | |
| Е | Для измерения температуры воды | 2 | | | M27x2 | | | |
| Ж | Отвод воздуха | 2 | | | M20x1,5 | | | |
| И | Для измерения давления пара | 1 | | | M20x1,5 | | | |