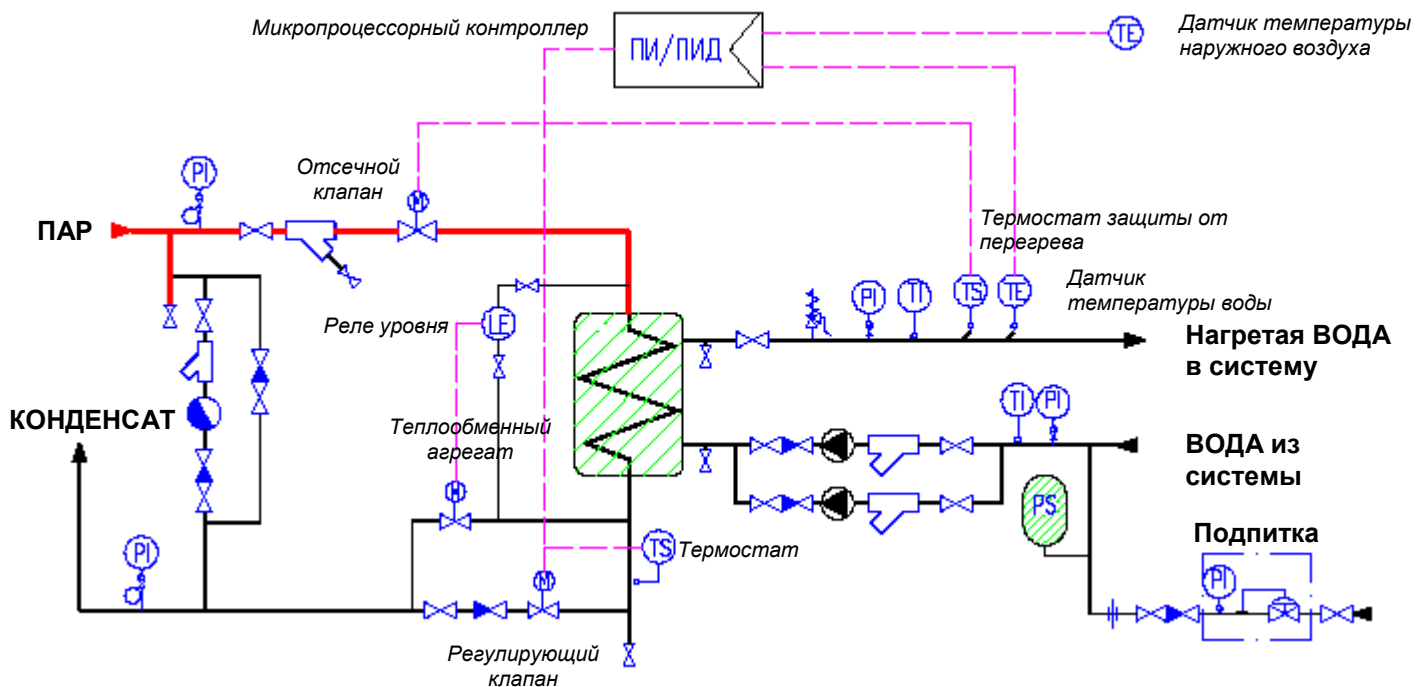


## Тепловой пункт системы отопления, вентиляции и кондиционирования

[www.steamsys.ru](http://www.steamsys.ru)

Тепловой пункт представляет собой автоматизированную систему для нагрева теплофикационной воды (или прочих жидкостей). Греющим теплоносителем является пар, который поступая в теплообменный аппарат, конденсируется, передавая тепло через стенки теплообменника нагреваемой жидкости. Регулирование интенсивности теплообмена производится при помощи регулирующего клапана, расположенного на выходе теплообменника. Клапан в зависимости от температуры воды на выходе теплообменника регулирует подтопление теплообменника конденсатом (регулирование по конденсатной стороне), тем самым автоматически изменяя поверхность теплообмена.



Пример схемы теплового пункта с погодным регулированием.

### Особенности комплектации:

- Регулирование температуры по конденсатной стороне. Достоинствами такого технического решения является:
  - работа теплообменника на постоянном давлении;
  - использование тепла конденсата (доохлаждение конденсата), отсутствие пара вторичного вскипания на выходе;
  - регулирующий клапан небольшого диаметра;
  - регулирование нагрузок в диапазоне 0...100%;
- Вертикальные теплообменники из нерж. стали, со спирально-навивными трубками, идеально подходящие для передачи тепла от пара к жидким средам.
- Автоматическое плавное регулирование температуры воды, с учетом погодных условий.
- Автоматическое резервирование циркуляционных насосов.
- Автоматическая подпитка от сети повысительным насосом, либо через редукционный клапан.
- Автоматический дренаж паропровода на вводе.
- Автоматический отвод конденсата от теплообменника, в т.ч. при наличии противодействия в конденсатопроводе.
- Арматура для ручной тестовой или аварийной продувки конденсатных линий, в том числе на фильтрах.
- Штуцера для возможности промывки теплообменников.
- Автоматическая защита:
  - от перегрева воды в нагреваемом контуре;
  - при аварийном вскипании воды в нагреваемом контуре;
  - при остановке циркуляционных насосов;
  - при пропадании электропитания (или пневмопитания);
  - от прорыва пара в конденсатопровод/ от переполнения теплообменника конденсатом.
- Возможность удаленного управления / возможность работы в ручном режиме.
- Варианты комплектации:
  - в собранном виде, на единой несущей раме, готовом к внешним подключениям энергоносителей;
  - в виде комплекта оборудования для монтажа по месту (включая рекомендуемую принципиальную схему).

**ООО "Паровые системы" предлагает готовые тепловые пункты по техническим условиям заказчика, гарантируя эффективную, безопасную и длительную работу систем нагрева.**

Разработка технических решений и поставки оборудования пароконденсатных систем

ООО "Паровые системы", 192007, г. Санкт-Петербург, ул. Курская, 27

Факс: (812) 655-08-96, Тел.: (812) 655-08-95

[info@steamsys.ru](mailto:info@steamsys.ru), [www.steamsys.ru](http://www.steamsys.ru) паровые системы.рф