

## Схема обвязки водонагревателя со встроенным трубчатым теплообменником

При использовании схемы обвязки со встроенным трубчатым теплообменником во встроенный теплообменник – змеевик подается вода из системы отопления. Регулирование температуры воды в водонагревателе осуществляется электромагнитным клапаном по сигналу от терморегулятора. Данная схема применяется на объектах, имеющих стабильный источник теплоснабжения в течение всего года.

По своей структуре теплообменник-змеевик представляет собой свернутую по определенному профилю трубу. Чаще всего подобные изделия производятся в форме спирали. Одной из модификаций являются устройства, в которых спиралью сворачивается несколько параллельно расположенных трубок. Теплообменник помещается в емкость, заполненную рабочей средой. Нагревание теплоносителя осуществляется за счет его непрерывного или периодического протока через систему. Конструкция погружного теплообменника может дополняться перемешивающими устройствами. Применение таких устройств обеспечивает увеличение эффективности работы прибора.

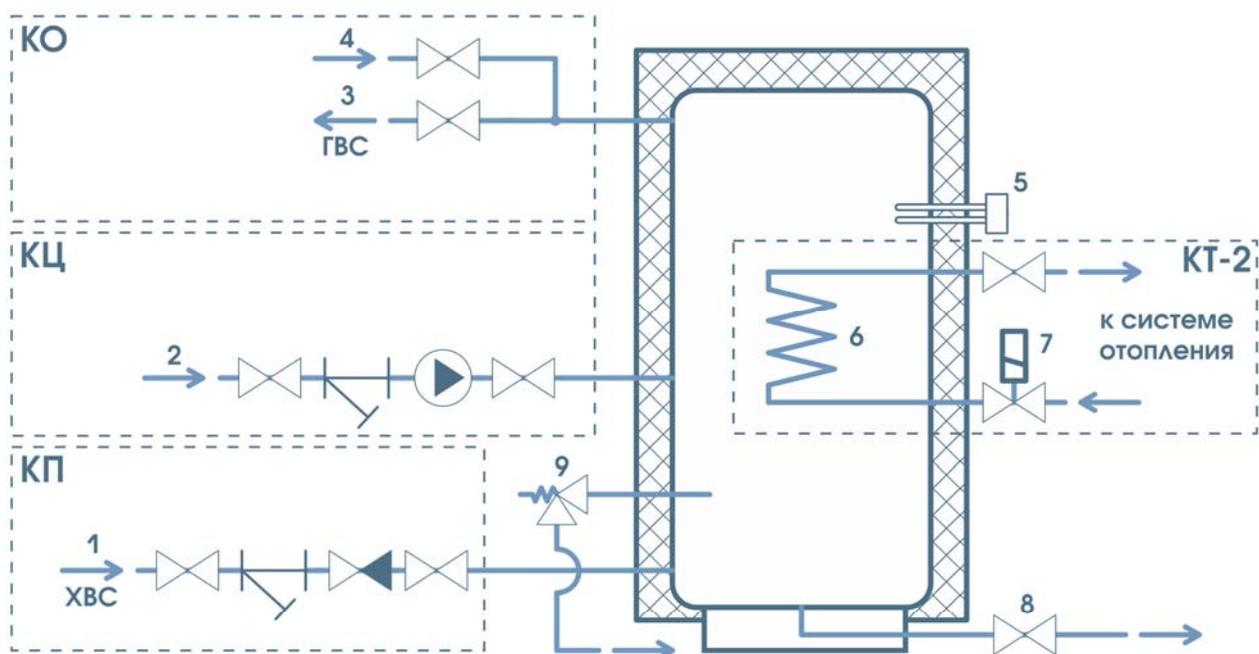
КО - комплект отводящей запорной арматуры

КЦ - комплект запорной арматуры для циркуляции ГВС

КП - комплект подводящей запорной арматуры

КТ-2 - комплект запорной арматуры со встроенным трубчатым теплообменником

- |  |  |
|--|--|
| 1. Подвод холодной воды.               | 6. Теплообменник трубчатый встроенный. |
| 2. Подвод циркуляционной воды.         | 7. Электромагнитный клапан             |
| 3. Отвод горячей воды.                 | 8. Вентиль слива.                      |
| 4. Впуск воздуха при опорожнении.      | 9. Предохранительный клапан            |
| 5. Терморегулятор с термоограничителем |  |



— вентиль запорный

— обратный клапан

— предохранительный клапан

— косой фильтр (грязевик)

— циркуляционный насос

— электромагнитный клапан