

ГОРЯЧЕЕ ВОДОСНАБЖЕНИЕ

Горячее водоснабжение в жилых и общественных зданиях является одним из важных условий для удовлетворения бытовых и санитарно-гигиенических нужд человека. Горячая вода подается к тем же приборам, что и в системе внутреннего холодного хозяйственно-питьевого водоснабжения (кроме смывных бачков).

- Централизованные системы горячего водоснабжения широко применяются в жилых и общественных зданиях благодаря экономичности, простоте эксплуатации и обслуживания.
- В централизованных системах горячего водоснабжения воду приготавливают для ряда потребителей в одном месте и транспортируют ее по трубам к местам расходования. Вода в них может нагреваться по **закрытой** или по **открытой** схеме. При закрытой горячую воду приготавливают нагреванием холодной воды в водонагревателях или водогрейных котлах большой тепловой мощности. При открытой схеме горячую воду получают смешением воды, забираемой из сети централизованного теплоснабжения ТЭЦ, с холодной

- При двухтрубных водяных сетях теплоснабжения открытая схема системы горячего водоснабжения присоединяется непосредственно к трубопроводам теплосети, а при закрытой — через водонагреватели. Закрытые системы горячего водоснабжения присоединяются к паровым тепловым сетям через пароводяные нагреватели. Водонагреватели централизованных систем горячего водоснабжения размещают в ЦТП, куда подается холодная вода и теплоноситель, а смесители, при непосредственном отборе воды из теплосети, размещают в тепловых пунктах зданий..

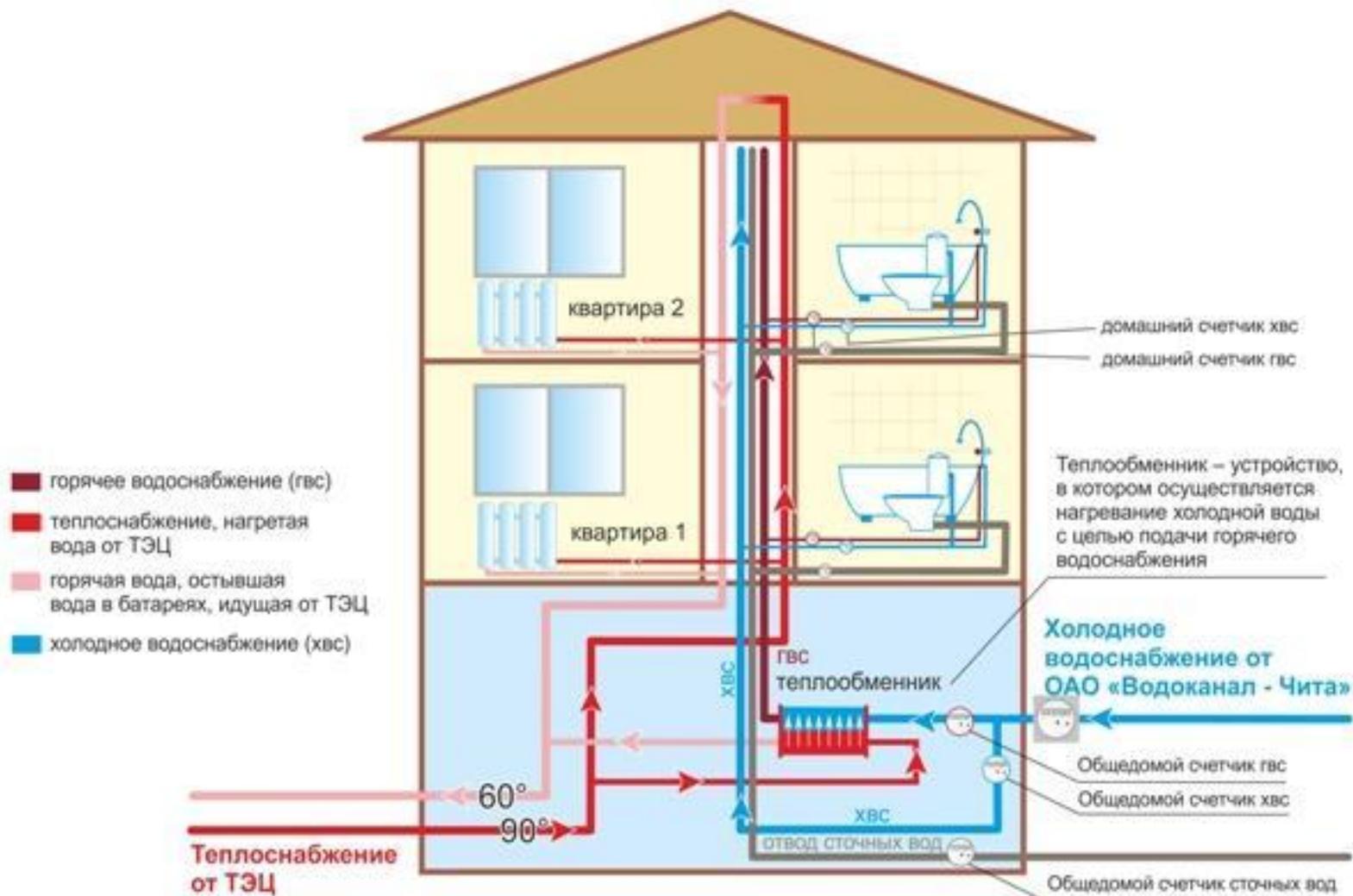
- В конструктивном отношении схемы систем горячего водоснабжения подразделяют на **однотрубные** (с тупиковыми разводящими трубопроводами) и **двухтрубные** (с циркуляционными трубопроводами).
- Двигается вода по трубопроводам за счет гравитационного давления (система с естественной циркуляцией) или под действием циркуляционного насоса (система с искусственной циркуляцией). Система с естественной циркуляцией может быть устроена как с верхней, так и с нижней разводкой, а системы с искусственной циркуляцией устраивают только с нижней разводкой трубопроводов.

- В открытых системах горячего водоснабжения зимой циркуляция обеспечивается (при водоразборе из обратной линии теплосети) за счет разности давлений, которая создается диафрагмой, установленной между подающим и циркуляционным трубопроводами в месте присоединения их к обратной линии теплосети, а летом (при водоразборе из подающей линии теплосети) — за счет разности давлений, которая создается диафрагмой, установленной на обводной линии циркуляционного трубопровода.

Схемы водоснабжения многоквартирного дома

- Для того чтобы любое жилое строение нормально функционировало, обязательно нужен монтаж системы водоснабжения. Ее грамотное устройство обеспечит своевременную подачу и достаточный напор воды. В данной статье будет подробно рассмотрена схема горячего водоснабжения, типы подключения и ее особенности в многоквартирном доме.

СХЕМА ПОДАЧИ В ДОМ ГОРЯЧЕЙ, ХОЛОДНОЙ ВОДЫ И ТЕПЛОСНАБЖЕНИЯ



- В чем особенность водоснабжения многоквартирного дома?
- Обеспечить водой строение с большой этажностью очень сложно. Ведь дом состоит из множества квартир с отдельными санузлами и сантехническими приборами. Иными словами схемы водоснабжения в многоквартирных домах – это некий комплекс с отдельными разводками труб, регуляторов давления, фильтрами и учетным оборудованием.
- Чаще всего жители многоэтажек пользуются водой центрального водоснабжения. С помощью водопровода она подается в отдельные сантехнические приборы под определенным давлением. Зачастую вода проходит очистку с помощью хлорирования

