

Централизованное горячее водоснабжение (горячее центральное водоснабжение).

В жилых зданиях используют **централизованные системы горячего водоснабжения**, которые получают теплоту от котельных или центральных тепловых пунктов.

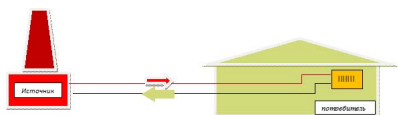
Централизованный горячий водопровод для нагрева воды использует [теплообменник](#)

(водонагреватель), циркуляционную сеть и насосы, обеспечивающие **циркуляцию горячей воды**

, которая необходима для восполнения теплотерь и поддержания требуемой температуры воды у всех потребителей. Схема горячего водопровода зависит от режима водопотребления, схемы теплоснабжения населенного пункта, района города и т.д. Различают открытые и закрытые схемы.

Отличия открытой и закрытой схем централизованного горячего водоснабжения

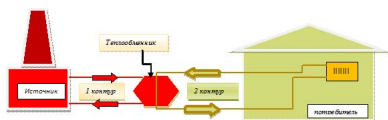
1. В открытой схеме централизованного горячего водоснабжения с непосредственным водоразбором (рис.2) горячая вода поступает в дом из подающего трубопровода тепловой сети. Иными словами, по одной и той же трубе подается горячая вода, которая одновременно идет на отопление и на горячее водоснабжение.



В крупных городах такая схема горячего водоснабжения применяется практически на всех многоквартирных домах. Подключение внутридомового трубопровода горячего водоснабжения к отопительной системе осуществляется непосредственно в тепловом узле ввода дома ([элеваторном узле](#)).

```
(adsbygoogle = window.adsbygoogle || []).push({});
```

2. В закрытой схеме горячего центрального водоснабжения холодная вода из наружной водопроводной сети подается в теплообменник (водонагреватель), в котором за счет перегретой воды из котла нагревается до необходимой температуры и при помощи циркуляционных насосов по распределительной сети транспортируется к потребителям. Остывшая вода возвращается на догрев в водонагреватель. Теплообменники могут устанавливаться в районных котельных или ТЭЦ, а могут размещаться непосредственно в технических подвалах домов. Если теплообменник установлен в подвале дома то циркуляционный насос и сопутствующее оборудование может быть установлено там же.



Водопроводные сети дома.

Водонапорные сети горячего водопровода разделяют на распределительные, циркуляционные и состоят они из магистралей, стояков и подводов. Как правило, в домах получили распространение сети с нижней разводкой. Магистрали проходят в подвале дома, стояки проходят через все этажи.