Тема: местные и централизованные установки для приготовления горячей воды

Горячее водоснабжение

Горячее водоснабжение может быть централизованным и местным. В первом случае приготовление воды производится в одном центре, из которого она подается по трубам ко всем точкам водоразбора. При местном горячем водоснабжении приготовление воды производится вблизи от места ее потребления

Местные системы горячего водоснабжения

Приготовление воды при местном горячем водоснабжении производят в газовых водонагревателях или колонках, приспособленных для сжигания твердого топлива, а при системах квартирного отопления - в змеевиках или сварных баках, вделываемых в плиты т очаги. При отсутствии газопровода колонки на твердом топливе устанавливают в жилых зданиях высотой до пяти этажей включительно. Газовые водонагреватели устанавливают в жилых зданиях любой этажности, если имеется возможность размещения каналов для отвода продуктов сгорания.

Различают: 1) одноточечные полуавтоматические газовые водонагреватели, они могут обслуживать поочередно 2 прибора - ванну и умывальник, находящийся непосредственно у водонагревателя; 2) многоточечные автоматические водонагреватели, обслуживающие точки водоразбора, находящиеся на расстоянии до 10 м от водонагревателя.

В многонаселенных квартирах установка многоточечных водонагревателей нецелесообразна, потому что в таких квартирах долгое время работают мойки, что приводит к перегоранию радиатора нагревателей, а также возникают трудности при пользовании ванной, так как при выходе воды из нескольких кранов может резко меняться температура.

Централизованные системы горячего водоснабжения

Воду в централизованных системах горячего водоснабжения приготовляют следующим способами: 1) в центральных тепловых пунктах (ЦТП), нагревая ее в водоводяных подогревателях водой, поступающей из квартальной (районной) котельной или от ТЭЦ; 2) тем же способом, но при расположении водоводяных подогревателей в тепловом пункте здания; 3) в домовых или групповых котельных, где вода нагревается непосредственно в водогрейных котлах или в пароводяных подогревателях, присоединенных к паровым котлам. В последнее время получил распространение четвертый вид системы горячего водоснабжения - с непосредственным разбором воды из тепловой сети, присоединенной к ТЭЦ или к котлам квартальных (районных) котельных.