

1. Общие сведения о печах.



1.1. Гигиенические требования к воздуху помещений

- Относительная влажность воздуха в жилых помещениях в зимнее время находится в пределах от 30 до 60%;
- температура должна быть 18-20°C,
- допускаемая скорость движущегося воздуха, не вызывающая у человека неприятных ощущений, не более 0,2- 0,3 м/с.



2. Назначение и работа бытовых печей

Бытовыми печами называются все виды печных устройств, применяемых в жилом строительстве для отопления, приготовления пищи и горячей воды и для других хозяйственных нужд.



Отопительные печи применяют только для отопления помещений



Отопительно-варочные печи служат одновременно для отопления помещений, приготовления пищи и выпечки хлеба.



Комбинированные отопительно-варочные печи, в которых можно готовить пищу и одновременно нагревать воду для квартирных систем водяного отопления и горячего водоснабжения.

Хозяйственно-бытовые печи предназначены для согревания воды, приготовления корма для скота и птицы, сушки зерна, одежды и т. д.

Печи-калориферы служат для обогрева горячим воздухом двух-трех смежных жилых комнат. Горячий воздух поступает комнаты по коротким воздуховодам, идущим от печи-калорифера.

К печам специального назначения относятся: банные печи, каменки, сушилки для белья и одежды, печи для подогрева строительных материалов, печи для отопления гаражей и дезинфекционных камер, подпольные борова для обогрева теплиц и оранжерей и т. д.

Отопительные печи должны удовлетворять следующим требованиям:

- быть экономичными, т. е. иметь высокий коэффициент полезного действия, и обеспечивать в помещении расчетную температуру при возможно малом расходе топлива;
- хорошо прогреваться по всей поверхности и особенно в нижней части;
- отдавать тепло помещению равномерно в течение суток или срока, установленного для действия печей;
- обеспечивать максимальную температуру на поверхности печи, но не выше допустимой противопожарными и санитарными нормами (90-95° С);
- иметь простую конструкцию, не вызывающую затруднений при кладке печи;
- быть простыми в эксплуатации,
- безопасными в пожарном отношении;
- быть прочными и долговечными (примерный срок службы кирпичных печей - 20-30 лет);
- не иметь на поверхности трещин, через которые дымовые газы могли бы проникать в помещение;

Печное отопление допускается применять в зданиях, имеющих, не более двух этажей:

Кухонные огневые плиты можно устанавливать в зданиях свыше двух этажей, делая для каждого этажа отдельный дымоход.

