



ГАЗОВОЕ ОТОПЛЕНИЕ

Авторы: Л. М. Махов

ГАЗОВОЕ ОТОПЛЕНИЕ, отопление помещений с применением оборудования, в котором теплоносителем являются продукты сгорания газового топлива (как природного, так и сжиженного газа).

Для отопления газ используют в разл. установках и системах. Теплоёмкие газовые печи (кирпичные или бетонные) постоянного действия устанавливаются непосредственно в отапливаемых помещениях. Для сезонного обогрева помещений применяют нетеплоёмкие отопит. приборы: камины радиационного и конвективного действия. В больших помещениях со значит. теплотерями (в крупных цехах, с.-х. и складских помещениях, а также при обогревании частично или полностью открытых рабочих площадок) применяют системы Г. о. с излучателями. В них отопит. приборами могут служить теплоизлучающие трубы, проложенные в верхней зоне помещения. Внутри труб циркулирует смесь нагретого воздуха с продуктами сгорания. Для помещений большого объёма применяют лучистое Г. о. с располагаемыми под потолком инфракрасными газовыми излучателями, в которых пространство, где происходит горение, открыто в помещение.

Газ – экологически наиболее чистое топливо (продукты сгорания при правильной эксплуатации оборудования содержат миним. количество вредных веществ); газовые отопит. приборы имеют высокий кпд сжигания топлива, легки в эксплуатации и регулировке. Недостатками Г. о. являются взрывоопасность газового топлива и токсичность продуктов его неполного сгорания, что делает необходимым соблюдение мер безопасности при пользовании отопит. установками.