

ВСТУП

Технологія (від лат. *techne* – мистецтво, майстерність і *logos* – наука, навчання) вивчає існуючі та розробляє нові способи виконання будівельних процесів, що забезпечують максимальне скорочення затрат праці і знижують вартість будівництва.

Фахівці-будівельники зі спеціальності “Теплогазопостачання та вентиляція” завжди використовували можливості застосування найновіших досягнень технічного прогресу в будівництві трубопровідних систем енергопостачання та забезпечення мікроклімату будівель. У сучасних умовах, завдяки відкритій міжнародній співпраці в цій галузі і технічній кооперації, ці можливості значно розширились.

На сьогодні питома вага інженерних трубопровідних систем енергопостачання та мікроклімату будівель становить приблизно 10 % від їх кошторисної вартості, а вплив цих систем на енергоспоживання постійно зростає. Тому якість виконання цих систем, їх довговічність і керованість є важливим чинником у експлуатаційних затратах будівель.

Сьогодні найбільша частка енергії, яка споживається будівлями, припадає на системи обігрівання та вентиляції (кондиціонування). Власне тому особлива увага приділена розглядові технологій заготівельних робіт і монтажу таких систем, а саме: виготовленню деталей, частин і елементів систем вентиляції з тонколистової сталі; монтажу внутрішніх трубопровідних систем із пластмасових та мідних труб; виготовленню елементів повітропроводів зі скловолокнистих плит і монтажу з них систем вентиляції.

Матеріал навчального посібника поданий у супроводі численних графічних зображень і побудов, що забезпечує краще його засвоєння.