

ПРАКТИЧНА РОБОТА

№3

Тема. Санітарно-технічне обладнання будівель та споруд готельного комплексу.

Виконала студентка групи ТО-1 Кулиній Руслана

План

1. Система водопостачання в готельних комплексах
2. Газпостачання
3. Каналізація
4. Технічна експлуатація систем гарячого водопостачання .
5. Технічна експлуатація систем вентиляції
6. Вентиляція і кондиціювання
7. Смітє і пиловидалення

Внутрішня водогінна система складається з таких елементів:

о вводу (перпендикулярного до будівлі відрізка труби від зовнішньої магістралі до водомірного вузла);

о водомірного вузла, головною частиною якого є водомір, що служить для обліку витрат води;

о водопровідної мережі будівлі з арматурою від водомірного вузла до місць споживання;

о водонапірно-запасних баків, які встановлюються в найвищій точці системи, що дозволяє створити не тільки певний запас води, але й необхідний тиск у внутрішній мережі, а це забезпечує безперебійну подачу води в найвищі і найвіддаленіші точки водорозбору, незалежно від тиску води в зовнішній магістралі;

о насосів, що служать для подачі води у внутрішню мережу, коли тиск води в зовнішній мережі для цього недостатній.

Системою газопостачання називають інженерні пристрої для транспортування газу до місця спалювання, а також прилади й устаткування за допомогою якого газ використовується як паливо. Спалюється газ у газоспалювальних пристроях, конструкція яких залежить від призначення газового приладу (піч, газова плита, водонагрівач, пралі інфрачервоного випромінювання).

Технічну експлуатацію систем газопостачання здійснюють спеціалізовані газові служби які регулярно, через визначені терміни роблять налагодження, регулювання і планові ремонти устаткування і газових мереж.

Найважливіша умова безвідмовної і безпечної експлуатації систем газопостачання нормальна робота вентиляції і газоходів.

Інженерні спорудження і пристрої, призначені для прийому вод, що стікають, транспортування їх до очисних споруджень, очищення, утилізації корисних речовин, які містяться в осаді, і скидання очищених вод, називаються системою каналізації.

Неприємні запахи у приміщеннях свідчить про порушення нормальної роботи вентиляційного стояка, наявність щілин у стикових з'єднаннях, несправності сифонів. Причиною порушення вентиляції можуть бути засмічення, крижані пробки і т.п. Ці дефекти усувають способами, застосовуваними при налагодженні систем приточно-витяжної вентиляції. Система каналізації, яка знаходиться у середині будинку, складається з мережі трубопроводів, приймачів стічних вод і пристроїв для огляду й очищення трубопроводів.

Системи гарячого водопостачання розділяються на централізовані і місцеві. Централізовані системи гарячого водопостачання передбачають нагрівання води в одному місці з наступним її транспортуванням по мережі трубопроводів до всіх пунктів водорозбіру. Якщо вода нагрівається на місці її споживання - така система водопостачання називається місцевою.

Системи гарячого водопостачання повинні монтуватися з однакових труб на нарізних сполученнях. При місцевому гарячому водопостачанні воду нагрівають у газових водонагрівачах чи колонах, які працюють на твердому паливі. Останнім часом для цих цілей застосовують швидкісні електроводонагрівачі.

Вентиляцією називається забезпечення такого повітряного середовища у приміщенні, при якому створюються нормальні умови для перебування в них людей, і відповідає технологічним процесам, що протікають у цих приміщеннях. У каналній витяжній системі вентиляції без організованого припливу повітря забруднене повітря видаляється з приміщень через канали, а надходить у приміщення через нещільності огорожуючих конструкцій, віконні фрамуги і кватирки. До каналної приточно-витяжної системи вентиляції зовнішнє повітря надходить через повітряноприймальну камеру, де калорифером прогрівається до необхідної температури і подається по каналах через приточні отвори в приміщення. Забруднене повітря віддаляється по витяжних вертикальних каналах у збірні канали і далі через шахту в атмосферу.

Центральне регулювання полягає в тому, що під час сильних морозів природна тяга досягає найбільших величин, прикривають шабери чи дроселі-клапани в приточних і витяжних шахтах, досягаючи нормативного обсягу повітровіддалення.

Система вентиляції з природним спонуканням працює за принципом чим нижче температура зовнішнього повітря і нижче дане помешкання, тим більше природний тиск під дією якого зовнішнє повітря витискує більш легкий внутрішній. У житлових і побутових будинках для цього існують канали. Система з механічним спонуканням повітря діє тут. Вентилятори бувають відцентрові, осьові.

Для забезпечення температури, відносної вологості й швидкості руху повітря призначеної системи кондиціонування повітря, задачами яких у виробничих приміщеннях є створення й автоматичне підтримування заданих параметрів повітряної середовища при метеорологічних умовах, що змінюються, й різноманітних тепло- й вологопоступах.

До складу СКП входять пристрої, що здійснюють необхідну обробку повітря (фільтрація, охолодження, підігрів, осушування, зволоження), транспортування його, роздачу в обслуговуванні приміщення, джерела тепло- й холодозабезпечення, засоби автоматичного регулювання, контролю й управління, а також допоміжне устаткування. Основне устаткування для обробки й переміщення повітря, як правило, компонується в одному агрегаті-кондиціонері.

У готелях застосовуються також потужні по можливості безшумні машини для прибирання. Конструкція звичайних квартирних пирососів потужністю 300-500 Вт має комплекти деталей і насадок спеціального призначення: для забору пилюки з меблів, килимів, одягу, чищення кутів, для поверхонь з глибоким очищенням і т.д. Нові типи пирососів для готелів ПО-11 і ПО-12 більш досконалі, високопродуктивні, їх застосовують для прибирання приміщень, чищення килимів і килимових покриттів. Для видалення сміття з внутрішніх помешкань готелів у них будуються сміттєпроводи. Сміттєпровід складається зі стовбура сміттєпроводу, який проходить через усі поверхи готелю, і сміттекамери, у яку надходить сміття.

Сміттекамера розташована як правило в підвальному приміщенні готелю або на нижньому поверсі так, щоб був забезпечений під'їзд спеціалізованого транспорту.

Висновок. На практичній роботі я ознайомилася із санітарно – технічним обладнанням будівель та споруд готельного комплексу