

Контроль ефективності роботи вентиляції установки



Вентиляція, вимоги до облаштування та нормування.

- Вентиляція - це організований і регульований обмін повітря, який забезпечує видалення з приміщення повітря, забрудненого шкідливими речовинами, а також призначений для підтримання в приміщенні нормальних параметрів повітряного середовища, яке відповідає санітарно-гігієнічним і технологічним вимогам.

До засобів, які посилюють природну вентиляцію, відносяться внутрішньо-стінні вентиляційні канали. В житлових квартирах їх доречно влаштовувати на кухні, у ванній, туалеті. істотнім недоліком природної вентиляції є її нерівномірність, тому радикально покращити повітрообмін можна штучною вентиляцією.



- **Кондиціонери** розрізняють місцеві і центральні. Місцеві або кімнатні кондиціонери називають ще кліматизаторами і передбачають лише охолодження повітря. **При кондиціюванні повітря** в приміщеннях великого скупчення людей (аудиторії, кінозалі і т.п.) рекомендовано створювати пульсуючий мікроклімат для підтримання тонізуючого ефекту: кожні 15 хвилин на дві хвилини знижувати температуру повітря на 3-4 °С. Цей захід попереджує присипляючу дію монотонного мікроклімату.

- Періодичність перевірки вентиляції
- перший етап перевірки вентиляції - огляд
- перший етап перевірки вентиляції - огляд
- Інструментальна перевірка ефективності роботи вентиляційних систем проводиться:
- в приміщеннях з виділенням горючих, вибухових, радіоактивних або отруйних речовин I-II класів - 1 раз в 30 днів;
- в приміщеннях з припливно-витяжними системами - 1 раз в 12 місяців;
- в приміщеннях з природною або механічною загальнообмінною системою - 1 раз в 36 місяців.
- Перевірка ефективності роботи систем вентиляції - це поєднання інструментальних і лабораторних вимірювань.
- Перевірка ефективності роботи вентиляції проводиться методом вимірів:
- швидкості руху повітря в вентканалах і повітроводах;
- кратності повітрообміну (розраховується)

Під час перевірок ефективності роботи вентиляційних систем виявляються несправності, що можуть спричинити нещасні випадки на виробництві або інші небажані ситуації. Перевірка показує, чи правильно було зроблено розрахунок ефективності вентиляції на стадії проектування, чи справляється обладнання з навантаженням.



МЕТОДИ ПЕРЕВІРКИ ВЕНТИЛЯЦІЇ

- На промислових об'єктах в повітря виділяються пил, отруйні або смердючі випаровування, тепло. Тому ще важливіше ефективна робота вентиляційної системи у виробничих цехах. Неякісне видалення шкідливих виділень з робочого місця може привести до травмування персоналу, розвитку професійних захворювань і навіть загибелі.
- Візуальні методи перевірки роботи вентиляції зазвичай не досить ефективні.

Схема мікроманометра рідинного з нахиленою трубкою типу ММН: 1 - резервуар; 2 - скляна трубка робочою рідиною 3 - захисний кожух; 4 - рівень; 5 чавунна станина; 6-гвинт для встановлення приладу за рівнем; 7 - стійка; 8 - стопорний пристрій; 9 - штуцер, з'єднаний з верхнім кінцем трубки; 10 - штуцер резервуара.

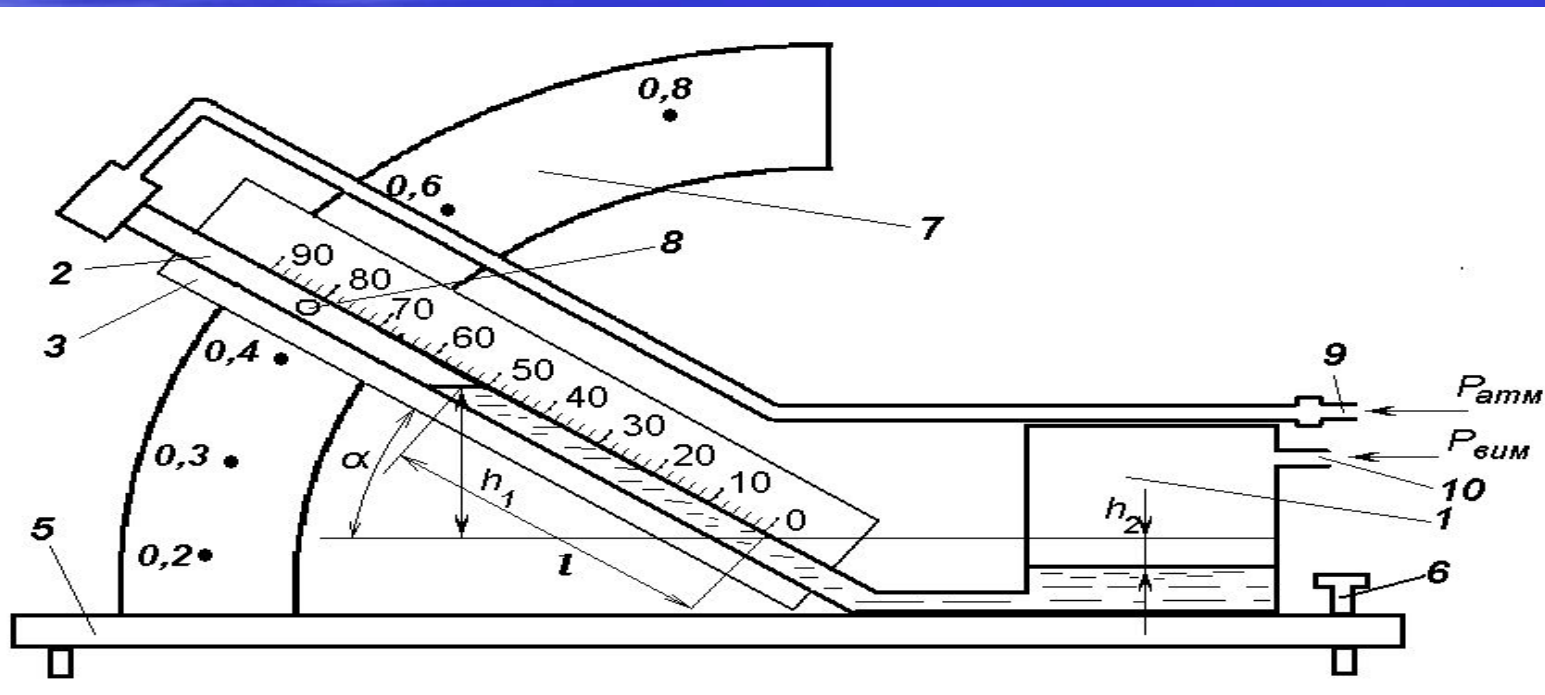
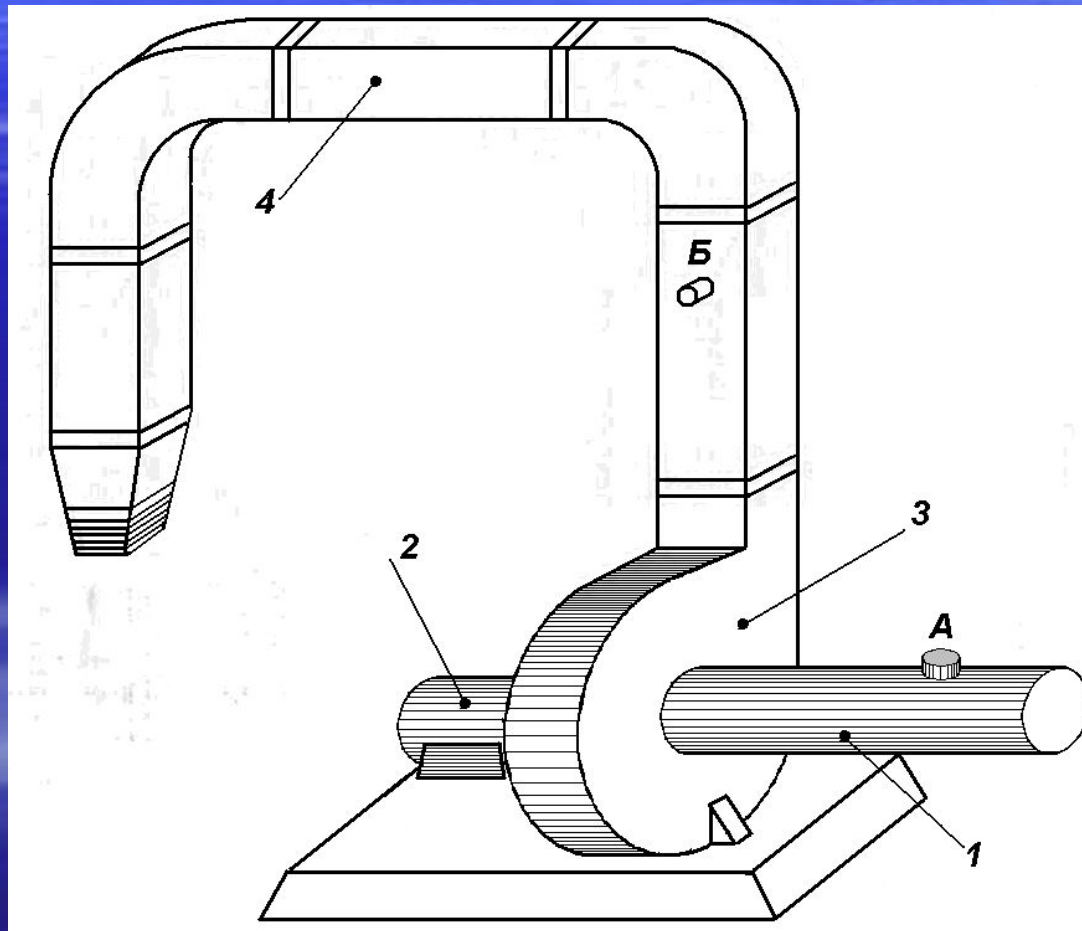


Схема вентиляційної установки: 1 - припливний повітропровід; 2 - електродвигун; 3 - центробіжний вентилятор; 4-нагнітальний повітропровід.





ДЯКУЮ ЗА
УВАГУ