

Вимірювання відносної вологості повітря при оцінці мікроклімату виробничих приміщень.

Ліневич А.С

2016/04/31

Зміст

Вступ	2
1 Методи вимірювання вологості повітря	3
2 Вимірювання вологості у виробничому приміщенні	4

Вступ

РОЗДІЛ 1

Методи вимірювання вологості повітря

Для вимірювання відносної вологості повітря застосовуються виключно непрямі методи оскільки вони є значно простішими, точнішими і зручнішими у використанні.

1.1 Непрямі методи вимірювання

1.1.1 Вимірювання швидкості випаровування

Швидкість випаровування води збільшується в міру зменшення відносної вологості повітря. Випаровування води, в свою чергу, викликає охолодження конденсованої. Таким чином, температура вологого об'єкта зменшується. За різницею температур повітря і вологого об'єкта можна визначити швидкість випаровування, а значить, і вологість повітря. При цьому треба враховувати той факт, вода, яка випаровується залишається навколо вологого предмета, і, таким чином, локально збільшується вологість повітря. Для усунення цього ефекту при вимірюванні вологості застосовують аспірацію (створюється потік повітря над вологим об'єктом). Вимірювання непрямыми методами.

РОЗДІЛ 2

Вимірювання вологості у виробничому приміщенні

2.1 Виробниче приміщення для дослідження

Для проведення дослідів було обрано виробниче приміщення з трьома вікнами, дверним отвором та одним робочим місцем. План приміщення зображений на рис.

2.1. Контрольні зони в яких проводились заміри зазначені цифрами 1—5.

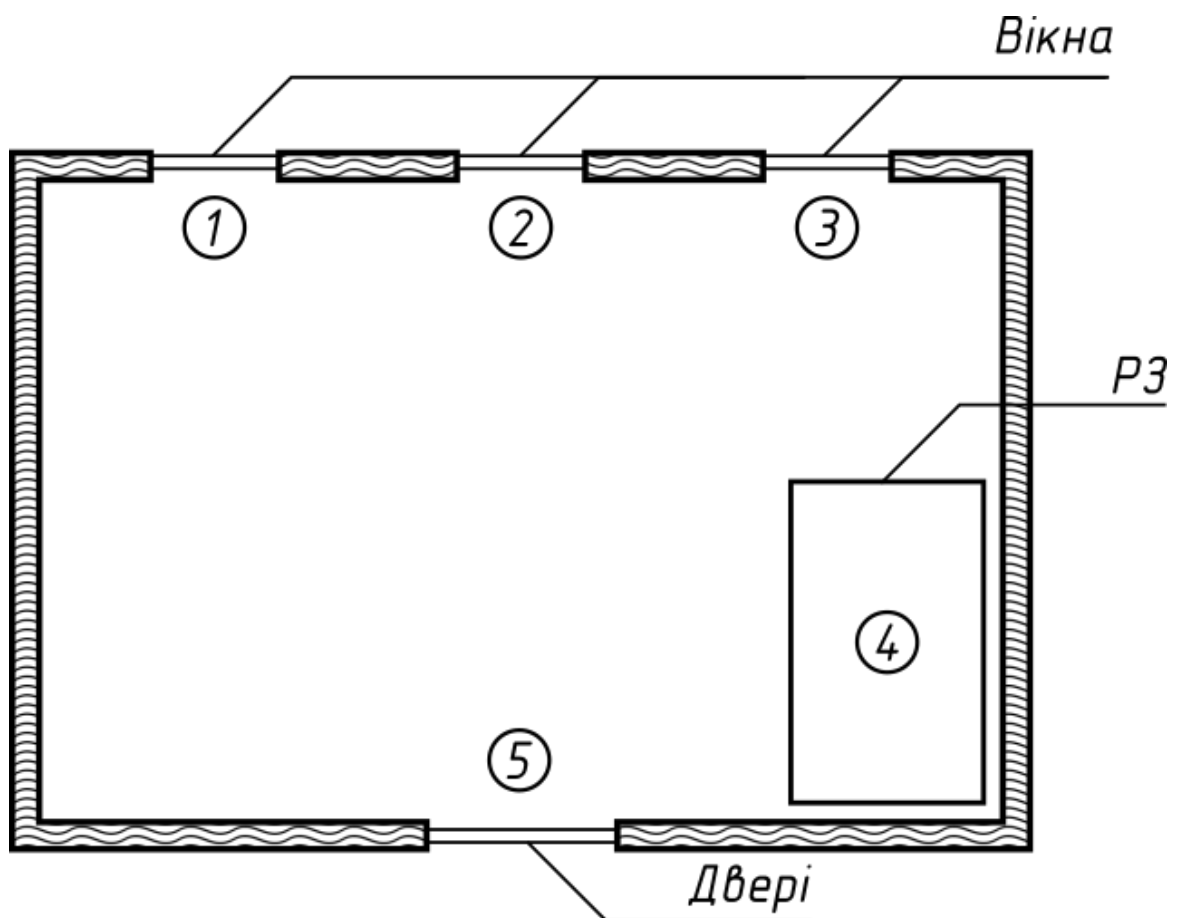


Рис. 2.1: План виробничого приміщення.

2.2 Результати спостереження

Табл. 2.1: Результати спостереження

КЗ, №	1	2	3	4	5
Вологість, %	1,51	1,44	1,85	1,11	1,22