



# ИЗМЕРЕНИЕ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ В ПОМЕЩЕНИИ

# Основные факторы, характеризующие воздушную среду помещений

---

Микроклимат помещений жилых и общественных зданий характеризуется первичными и обобщенными показателями. Первичными являются: температура воздуха, радиационная температура; скорость движения воздуха; относительная влажность воздуха.

Обобщенными являются: результирующая температура и локальная асимметрия результирующей температуры.

Параметры микроклимата помещения\* должны быть в определенных сочетаниях между собой и находиться в некоторой зоне комфортности тепловой обстановки. Температурная обстановка в помещении может быть определена двумя условиями температурного комфорта:

- первое условие - температурный комфорт в помещении в целом;
- второе условие - температурный комфорт на границе обслуживаемой зоны в непосредственной близости от нагретых или охлаждаемых поверхностей

*\*Микроклимат помещения* - состояние внутренней среды помещений жилых и общественных зданий, характеризуемое совокупностью метеорологических факторов.

# ИЗМЕРЕНИЕ ПОКАЗАТЕЛЕЙ ВОЗДУШНОЙ СРЕДЫ

---

Измерение показателей микроклимата отапливаемых помещений в холодный период года следует выполнять при разности температур внутреннего и наружного воздуха, составляющей 50 % и более расчетной разности температур.

Показатели микроклимата в помещениях следует измерять приборами, соответствующими требованиям государственных стандартов, прошедшими регистрацию и имеющими сертификат.

# ИЗМЕРИТЕЛИ

---

- Для разовых измерений температуры и относительной влажности воздуха применяются аспирационные психрометры



# ИЗМЕРИТЕЛИ

---

- Для непрерывных измерений и записи температуры и относительной влажности воздуха используются метеорологические термографы и гигрографы, а также автоматические самопишущие потенциометры в комплекте с термопарами.



# ИЗМЕРИТЕЛИ

- ❑ Радиационную обстановку помещения устанавливают на основе измерения результирующей температуры при помощи шарового термометра Вернона-Йокла. Результирующая температура сочетает воздействия температуры внутреннего воздуха, температуры окружающих поверхностей и источников теплового излучения и скорости движения воздуха.



Результаты измерений температур и относительной влажности заносятся в таблицу. По данным этой таблицы подсчитываются все показатели, получаемые при обработке данных измерений (средние арифметические, абсолютные, суточные и часовые амплитуды, средние квадратические отклонения и т.д.).

В зависимости от температуры и относительной влажности воздуха температурно-влажностный режим помещения в холодный период года подразделяется на сухой, нормальный, влажный и мокрый.

Результаты измерений параметров микроклимата сопоставляются с нормативными требованиями, на этой основе дается оценка параметров микроклимата, и при необходимости разрабатываются рекомендации и мероприятия по обеспечению нормируемых параметров микроклимата.



---

**СПАСИБО ЗА ВНИМАНИЕ.**