

Микроклимат помещений: нормирование. Европейский подход

ВВЕДЕНИЕ

Целью настоящего документа является определение нормативных требований к микроклимату помещений в соответствии с европейскими стандартами и директивами. Документ охватывает следующие аспекты:

- Определение нормативных требований к температуре, влажности, скорости движения воздуха и уровню шума в помещениях.
- Описание методов измерения и контроля микроклимата.
- Рекомендации по проектированию и эксплуатации помещений для обеспечения комфортных условий.

- **Температура:** Нормативные требования к температуре в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 15251. Для жилых помещений нормативная температура составляет 19-21 °C, для общественных помещений – 20-22 °C.
- **Влажность:** Нормативные требования к влажности в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 15251. Для жилых помещений нормативная влажность составляет 30-60%, для общественных помещений – 40-70%.
- **Скорость движения воздуха:** Нормативные требования к скорости движения воздуха в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 15251. Для жилых помещений нормативная скорость движения воздуха составляет не более 0,1 м/с, для общественных помещений – не более 0,2 м/с.
- **Уровень шума:** Нормативные требования к уровню шума в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 12345. Для жилых помещений нормативный уровень шума составляет не более 35 дБ, для общественных помещений – не более 45 дБ.

- **Методы измерения и контроля:** Для измерения температуры, влажности, скорости движения воздуха и уровня шума в помещениях должны использоваться соответствующие измерительные приборы и методы.
- **Рекомендации по проектированию и эксплуатации:** При проектировании и эксплуатации помещений необходимо учитывать нормативные требования к микроклимату и принимать меры по обеспечению комфортных условий.

- **Температура:** Нормативные требования к температуре в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 15251. Для жилых помещений нормативная температура составляет 19-21 °C, для общественных помещений – 20-22 °C.
- **Влажность:** Нормативные требования к влажности в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 15251. Для жилых помещений нормативная влажность составляет 30-60%, для общественных помещений – 40-70%.
- **Скорость движения воздуха:** Нормативные требования к скорости движения воздуха в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 15251. Для жилых помещений нормативная скорость движения воздуха составляет не более 0,1 м/с, для общественных помещений – не более 0,2 м/с.
- **Уровень шума:** Нормативные требования к уровню шума в помещениях должны соответствовать требованиям, установленным в европейском стандарте EN 12345. Для жилых помещений нормативный уровень шума составляет не более 35 дБ, для общественных помещений – не более 45 дБ.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Нормирование микроклимата помещений является важным аспектом обеспечения комфортных условий в помещениях. Соблюдение нормативных требований к температуре, влажности, скорости движения воздуха и уровню шума способствует повышению качества жизни и здоровья людей.

Евгений Колесник

Источник: <https://patriot-nrg.com/ru/content/mikroklimat-pomeshcheniy-normirovanie-evropeyskiy-podhod>