

# Определения

## Системы кондиционирования воздуха

Что такое кондиционирование в принципе? Кондиционирование - это придание чему-то некой кондиции, некой структуры и характеристик.

**Кондиционирование** (от [лат.](#) conditions (conditionis) — условие, состояние) — процесс приведения чего-либо (например, товара, продукта, изделия) в соответствии с установленными нормами (стандартам) качества или к какой-либо кондиции.

Поскольку кондиционирование это процесс, хорошим тоном считается всегда упоминать о *кондиционировани чего* идет речь.

Например, системы отопления, вентилияции и **кондиционирования воздуха**.

В отечественной терминологии к системам кондиционирования воздуха относятся все системы, где происходит какое либо изменение абсолютной влажности воздуха. Т.е. как только в установку добавляется увлажнитель или охладитель, можно говорит, что помещение, обслуживаемое этой установкой, является кондиционируемым.

## Термическая зона

[Термическая зона](#) (Thermal zone) - это часть здания (помещение или часть помещения), имеющая одинаковые однородные (или хотя бы средне-одинаковые) микроклиматические параметры (температура, влажность, скорость воздуха) и энергетические параметры (время и объем инсоляции, удельне теплопритоки и теплопотери).

---

## 7. Thermal Blocks—HVAC Zones Designed

---

Where HVAC zones are defined on HVAC design drawings, each HVAC zone shall be modeled as a separate *thermal block*.

**Exception:** Different HVAC zones may be combined to create a single *thermal block* or identical *thermal blocks* to which multipliers are applied provided all of the following conditions are met:

- a. The space use classification is the same throughout the *thermal block*.
  - b. All HVAC zones in the *thermal block* that are adjacent to glazed exterior walls face the same orientation or their orientations are within 45 degrees of each other.
  - c. All of the zones are served by the same HVAC system or by the same kind of HVAC system.
- 

## 8. Thermal Blocks—HVAC Zones Not Designed

---

Where the HVAC zones and systems have not yet been designed, *thermal blocks* shall be defined based on similar internal load densities, occupancy, lighting, thermal and space temperature schedules, and in combination with the following guidelines:

- a. Separate *thermal blocks* shall be assumed for interior and perimeter spaces. Interior spaces shall be those located more than 5 m from an exterior wall. Perimeter spaces shall be those located closer than 5 m from an exterior wall.
  - b. Separate *thermal blocks* shall be assumed for spaces adjacent to glazed exterior walls; a separate zone shall be provided for each orientation, except orientations that differ by no more than 45 degrees may be considered to be the same orientation. Each zone shall include all floor area that is 5 m or less from a glazed perimeter wall, except that floor area within 5 m of glazed perimeter walls having more than one orientation shall be divided proportionately between zones.
  - c. Separate *thermal blocks* shall be assumed for spaces having floors that are in contact with the ground or exposed to ambient conditions from zones that do not share these features.
  - d. Separate *thermal blocks* shall be assumed for spaces having exterior ceiling or roof assemblies from zones that do not share these features.
- 

From ASHRAE 90.1-2013 Table 11.3.1