

Допустимый уровень звукового давления в помещениях здания не превышает требований СН 2.2.4/2.1.8.562-96 «Шум на рабочих местах, в помещениях жилых, общественных зданий и на территории жилой застройки».

**3.4. Источник теплоснабжения**

Источник тепла для систем отопления, вентиляции, воздушно-тепловых завес – индивидуальный тепловой пункт (ИТП).

Теплоноситель для системы отопления - вода с температурой 80 - 60°C.

Теплоноситель для системы теплоснабжения приточных установок и воздушно-тепловых завес – раствор пропиленгликоля 40% с температурой 90 - 70°C.

**6. Проектные решения по отоплению**

**4.1 Тепловые потери здания.**

Приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций приняты, исходя из требования СНиП 23-02-2003.

- для наружных стен –  $R_o = 3,5 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;
- для покрытий –  $R_o = 5,2 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;
- для окон и витражей -  $R_o = 0,8 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;
- для дверей -  $R_o = 0,828 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;
- для неутепленных полов на грунте :

I зона -  $R_o = 2,1 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;

II зона -  $R_o = 4,3 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;

III зона -  $R_o = 8,6 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ ;

IV зона –  $R_o = 14,2 \text{ м}^2 \text{ }^\circ\text{C/Вт}$ .

**4.2 Инженерные решения по отоплению.**

Источник теплоснабжения отопительных систем - ИТП здания. На вводе в ИТП предусматривается общий учет тепловой энергии.

В помещениях здания предусматриваются системы водяного отопления, обеспечивающие поддержание необходимой температуры воздуха в помещениях, при расчетных параметрах наружного воздуха для проектирования отопления.

Система отопления, обслуживающая помещения, запроектирована двухтрубная с горизонтальной разводкой и тупиковым движением теплоносителя. Разводка магистральных трубопроводов под потолком нижележащего этажа.

Изм.	Кол.уч.	Лист	№док	Подпись	Дата	Изм. № подл.	Подпись и дата	Взам. инв. №	Интв. № подл.	Лист	2013/01/ПР-ОВ. ПЗ