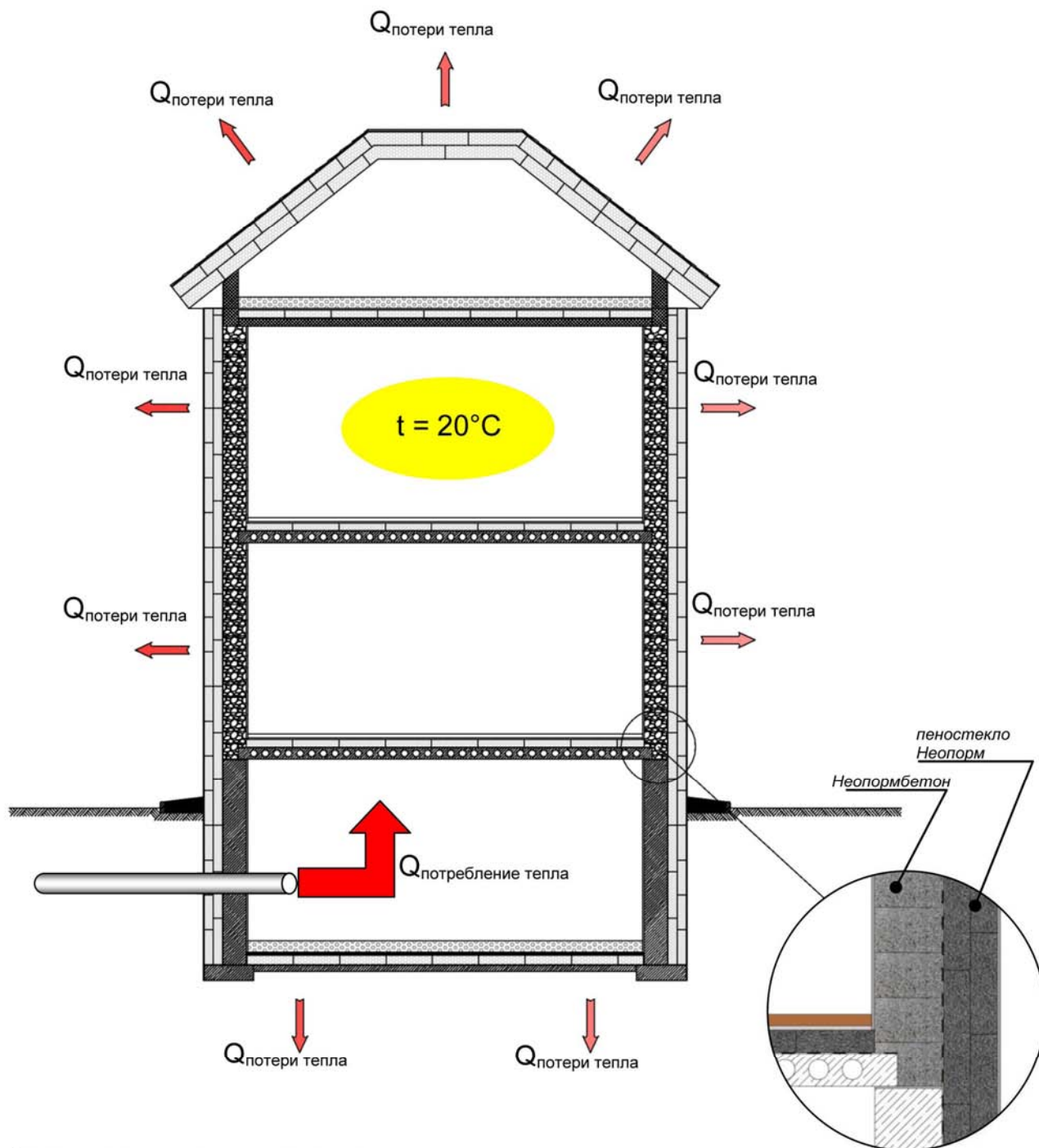


Принципиальная схема энергобаланса здания

Потребность в тепловой энергии равна потерям тепла

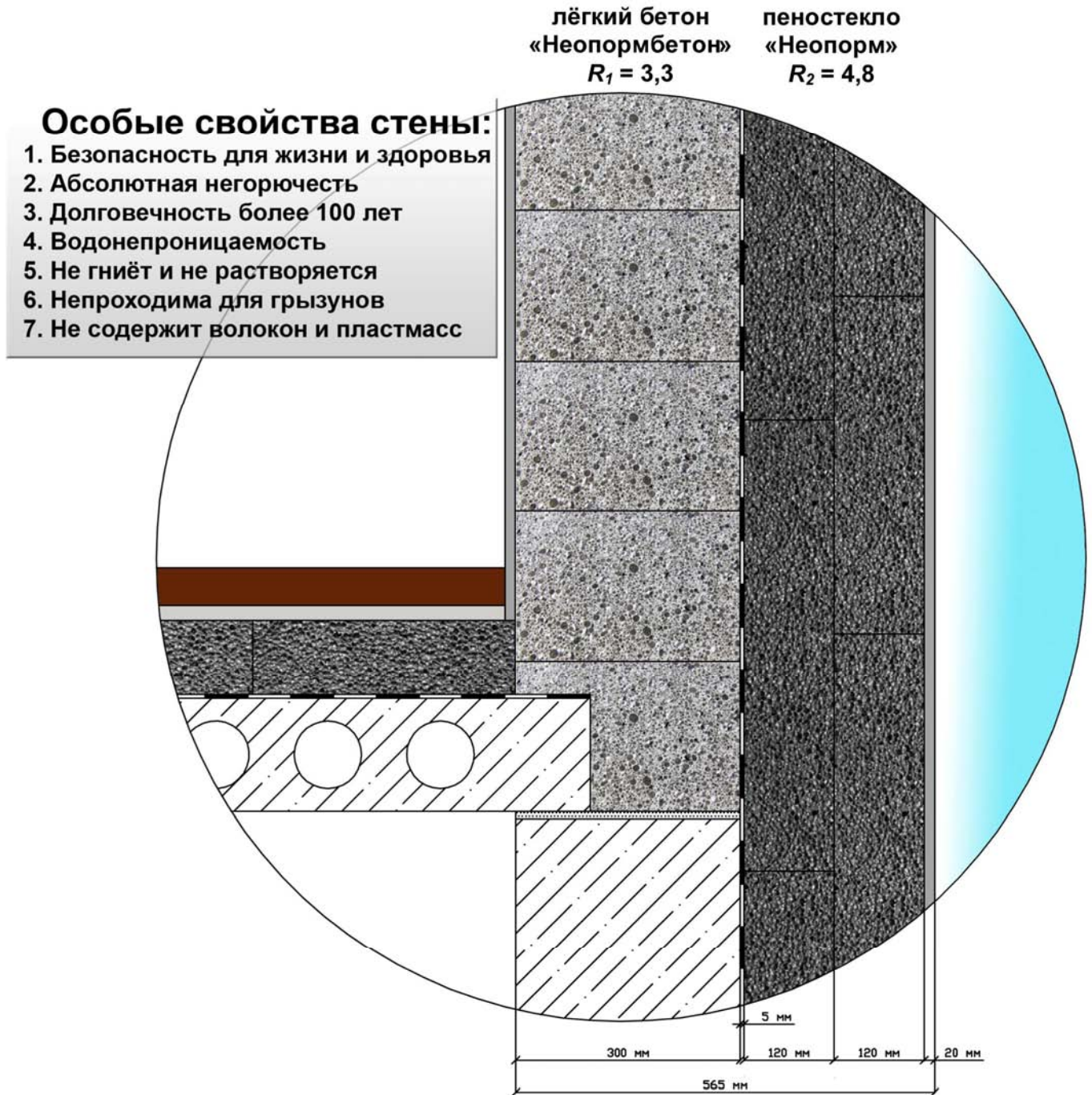
$$Q_{\text{потребления}} = \sum Q_{\text{потерь}}$$

Повышение теплоэффективности – это снижение теплопотерь



Жилой дом индивидуального типа
Принципиальный разрез

Фрагмент конструкции наружной стены теплоэффективного здания



Сопротивление теплопередаче наружной стены теплоэффективного здания

$$R_{\Sigma} > 8 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$$

У обычных зданий, требующих повышения тепловой эффективности

$$R_{\Sigma} \sim 1 \text{ м}^2 \cdot \text{К/Вт}$$