СНиП 23-02-2003

Приложение

**Теплотехнический расчёт ограждающей конструкции**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Регион строительства: Пермь, Сибирская 27/а

Зона влажности: 2

Продолжительность отопительного периода: 229 сут

Средняя температура отопительного периода: -5,9°

Расчётная температура наиболее хол. пятидневки: -35°

Температура внутри помещения: 18°

Влажность внутри помещения: 55%

Назначение здания: Общественные (кроме указанных в поз.1), админ. и бытовые, помещения с сухим или нормальным режимом

Тип конструктива: Наружная стена

Структура конструктива: теплотехнически однородная

Количество слоёв ограждения: 3

Состав конструкции:

- Раствор цементно-песчаный (0,76; 0,93), толщина 20 мм

- Кладка из кирпича глиняного обыкновенного на цементно-песчаном растворе (0,7; 0,81), толщина 630 мм

- Раствор цементно-песчаный (0,76; 0,93), толщина 20 мм

Толщина ограждения: 670 мм

ПРОТОКОЛ РАСЧЁТА:

Влажностный режим помещения: нормальный

Условия эксплуатации конструкции: Б

Градусо-сутки отопительного периода: 5473

Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности: 8,7

Коэффициент теплоотдачи наружной поверхности: 23,3

Коэффициент положения конструкции: 1

Температура точки росы: 9°

Температура внутренней поверхности: 11,8°

Нормируемый температурный перепад: 4,5°

Расчётный температурный перепад: 6,2°

Требуемое сопротивление теплопередаче: 2,842

Расчётное приведённое сопротивление теплопередаче: 0,979

ВЫВОД:

Приведённое сопротивление теплопередаче не обеспечено (34%).

Температурный перепад не соответствует норме.

Конденсат на внутренней поверхности не образуется.

Расчёт выполнил: Дмитриев Р.Ф. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 02.12.2008