СНиП 23-02-2003

Приложение 9

**Теплотехнический расчёт ограждающей конструкции**

ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ:

Регион строительства: Пермь

Объект: МОУ ДОД «Дворец детского (юнешеского) творчества», по ул. Сибирская 27/а г. Перми.

Зона влажности: 2

Продолжительность отопительного периода: 229 сут

Средняя температура отопительного периода: -5,9°

Расчётная температура наиболее хол. пятидневки: -35°

Температура внутри помещения: 20°

Влажность внутри помещения: 55%

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

Тип конструктива: Перекрытие чердачное (с кровлей из штучных материалов)

Структура конструктива: теплотехнически однородная

Количество слоёв ограждения: 3

Состав конструкции:

- Щебень из доменного шлака. шлаковой пемзы и аглопорита (600 кг/м3) (0,18; 0,21), толщина 160 мм

- Сосна и ель поперек волокон (0,14; 0,18), толщина 80 мм

- Раствор цементно-песчаный (0,76; 0,93), толщина 25 мм

Толщина ограждения: 265 мм

ПРОТОКОЛ РАСЧЁТА:

Влажностный режим помещения: нормальный

Условия эксплуатации конструкции: Б

Градусо-сутки отопительного периода: 5931

Коэффициент теплоотдачи внутренней поверхности: 8,7

Коэффициент теплоотдачи наружной поверхности: 12,0

Коэффициент положения конструкции: 1

Температура точки росы: 11°

Температура внутренней поверхности: 15,6°

Нормируемый температурный перепад: 4°

Расчётный температурный перепад: 4,4°

Требуемое сопротивление теплопередаче: 3,376

Расчётное приведённое сопротивление теплопередаче: 1,431

ВЫВОД:

Приведённое сопротивление теплопередаче не обеспечено (42%).

Температурный перепад не соответствует норме.

Конденсат на внутренней поверхности не образуется.

Расчёт выполнил: Дмитриев \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ 23.12.2008