VALTEC

ОПРЕДЕЛЕНИЕ ТРЕБУЕМЫХ СОПР. ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОГРАЖДАЮЩИХ КОНСТРУКЦИЙ

1. Исходные данные

№	Наименование показателя	Ед. изм.	Значение
1	Район строительства	Ижевск	
2	Расчетная (для отопления) температура наружного воздуха	°С	-34.00
3	Средняя температура отопительного периода	°С	-5.60
4	Продолжительность отопительного периода	сутки	222.00

Расчетные климатические характеристики приняты по СНиП 23-01-99*.

Градусо-сутки отопительного периода определяются по формуле: ГСОП=(Твн-Тср)Z

Требуемое приведенное сопротивление теплопередаче ограждающих конструкций

находится в зависимости от ГСОП по таблицам СНиП II-379* и СНиП 23-02-2003 ,

для производственных зданий с теплоизбытками свыше 23 Вт/м3 Rтр определяются по формуле:

$$R_{req} = \frac{n(t_{int} - t_{ext})}{\Delta t_n \alpha_{int}}$$

n - коэффициент положения конструкции

tint - расчетная температура внутреннего воздуха

text - расчетная температура наружного воздуха;

Δ tn - допустимый перепад температур между внутренним

воздухом и поверхностью ограждающих конструкций;

αint - коэффициент теплоотдачи ограждающей конструкции

Изм.	Кол.уч	№ док.	Подп.	Дата			
Разработал					Теплотехнический расчёт	Стадия	Лист	Листов
Проверил							1	2
Нач. отдела								
ГИП								
Н. контроль								

Условия и требуемые приведенные термические сопротивления

Режим	Расчетная темп. воздуха в помещениях,°С	Относительная влажность воздуха в помещениях,°С	Градусо-сутки отопит. периода,°С * сутки	Темп. точки росы, °С
1	22.000	55.000	6127.200	12.526

Назначение здания: Жилое одноквартирное

№	Наименование конструкции	Rтр м2/К Вт
1	Стены наружные	3.545
2	Покрытия	5.264
3	Перекрытия чердачные	4.657
4	Перекрытия над проездами	5.264
5	Перекрытия над подвалами, сообщающимися с наружным воздухом	4.657
6	Перекрытия над неотапливаемыми подвалами со световыми проемами	4.657
7	Перекрытия над неотапливаемыми подвалами без световых проемов	4.657
8	Перекрытия над неотапливаемыми техподпольями	4.657
9	Окна и балконные двери	0.606
10	Фонари зенитные	0.403
11	Витрины и витражи	0.606
12	Двери первого этажа	1.287
13	Двери этажей выше первого	0.550
14	Ворота	1.287