

1. Исходные данные

№	Наименование показателя	Единицы измерения	Знач.
1	Район строительства	Екатеринбург	
2	Расчетная (для отопления) температура наружного воздуха	°С	-35.00
3	Средняя температура отопительного периода	°С	-6.00
4	Продолжительность отопительного периода	сутки	230.00

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 R_{тпр} определяются по формуле:

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

n - коэффициент положения конструкции

t_{int} - расчетная температура внутреннего воздуха

t_{ext} - расчетная температура наружного воздуха;

Δt_n - допустимый перепад температур между внутренним

воздухом и поверхностью ограждающих конструкций;

α_{int} - коэффициент теплоотдачи ограждающей конструкции

						Стерн			
						Жилой			
Изм.	Кол. уч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата	дом			
Разработал						Теплотехнический расчёт	Стадия	Лист	Листов
Проверил								1	2
Нач. отдела							Интел-проект		
ГИП									
Нормо-контроль									

Ре- жим	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	30.000	6440.000	3.643

Назначение здания: Жилое многоквартирное

№	Наименование конструкции	Rmp м2/К Вт
1	Стены наружные	3.654
2	Покрытия	5.420
3	Перекрытия чердачные	4.798
4	Перекрытия над проездами	5.420
5	Перекрытия над подвалами, сообщающимися с наружным воздухом	4.798
6	Перекрытия над неотапливаемыми подвалами со световыми проемами	4.798
7	Перекрытия над неотапливаемыми подвалами без световых проемов	4.798
8	Перекрытия над неотапливаемыми техподпольями	4.798
9	Окна и балконные двери	0.622
10	Фонари зенитные	0.411
11	Витрины и витражи	0.622
12	Двери первого этажа	1.310
13	Двери этажей выше первого	0.550
14	Ворота	1.310

						Теплотехнический расчёт	Лист
							2
Изм.	Колуч.	Лист	№ док.	Подп.	Дата		