exprof

Приложение М
(справочное)

ЗНАЧЕНИЯ НОРМИРУЕМОГО СОПРОТИВЛЕНИЯ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ ОКОН И БАЛКОННЫХ ДВЕРЕЙ ЖИЛЫХ И ОБЩЕСТВЕННЫХ ЗДАНИЙ
(для некоторых климатических районов)

Таблица М1

Здания	Нормируемое значение приведенного сопротивления теплопередаче $R_o^{норм} = (R_o^{тр} \cdot 1{,}0)$, $м^2 \cdot °C/Вт$	Допустимое значение приведенного сопротивления теплопередаче $R_o^{норм} = (R_o^{тр} \cdot 0{,}95)$, $м^2 \cdot °C/Вт$
1	2	3
г.Абакан ($t_н = -37°C$, $t_{от} = -7{,}9\ °C$, $z_{от} = 223$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6445)	0,62	0,59
Общественные (ГСОП = 6222)	0,51	0,48
г.Астрахань ($t_н = -21°C$, $t_{от} = -0{,}8\ °C$, $z_{от} = 164$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 3411)	0,41	0,39
Общественные (ГСОП = 3411)	0,37	0,35
г.Барнаул ($t_н = -36°C$, $t_{от} = -7{,}6\ °C$, $z_{от} = 213$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6092)	0,60	0,57
Общественные (ГСОП = 5879)	0,49	0,47
г.Владивосток ($t_н = -23°C$, $t_{от} = -4{,}3\ °C$, $z_{от} = 198$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 4811)	0,51	0,48
Общественные (ГСОП = 4811)	0,44	0,42
г.Воронеж ($t_н = -24°C$, $t_{от} = -2{,}5\ °C$, $z_{от} = 190$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 4275)	0,47	0,45
Общественные (ГСОП = 4275)	0,41	0,39
г.Екатеринбург ($t_н = -32°C$, $t_{от} = -5{,}4\ °C$, $z_{от} = 221$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 5834)	0,59	0,56
Общественные (ГСОП = 5613)	0,48	0,46
г.Иркутск ($t_н = -33°C$, $t_{от} = -7{,}7\ °C$, $z_{от} = 232$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6658)	0,63	0,60
Общественные (ГСОП = 6426)	0,52	0,50
г.Казань ($t_н = -31°C$, $t_{от} = -4{,}8\ °C$, $z_{от.пер} = 208$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 5366)	0,55	0,52
Общественные (ГСОП = 5158)	0,46	0,44
г.Калуга ($t_н = -27°C$, $t_{от} = -2{,}9\ °C$, $z_{от} = 210$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 4809)	0,51	0,48
Общественные (ГСОП = 4809)	0,44	0,42
г.Кемерово ($t_н = -39°C$, $t_{от} = -8{,}0\ °C$, $z_{от} = 227$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6583)	0,63	0,60
Общественные (ГСОП = 6356)	0,52	0,49
г.Красноярск ($t_н = -37°C$, $t_{от} = -6{,}7\ °C$, $z_{от} = 233$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6454)	0,62	0,59
Общественные (ГСОП = 6221)	0,51	0,48
г.Краснодар ($t_н = -14°C$, $t_{от} = 2{,}5\ °C$, $z_{от} = 145$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 2537)	0,34	0,32
Общественные (ГСОП = 2537)	0,33	0,31
г.Курган ($t_н = -36\ °C$, $t_{от} = -7{,}6\ °C$, $z_{от} = 212$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6063)	0,60	0,57
Общественные (ГСОП = 5851)	0,49	0,47
г.Москва ($t_н = -25\ °C$, $t_{от} = -2{,}2\ °C$, $z_{от} = 205$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 4551)	0,49	0,47
Общественные (ГСОП = 4551)	0,43	0,41
г.Мурманск ($t_н = -30\ °C$, $t_{от} = -3{,}4\ °C$, $z_{от} = 275$ сут.)		
Жилые (ГСОП = 6435)	0,62	0,59
Общественные (ГСОП = 6435)	0,52	0,49

exprof

Окончание таблицы М1

1	2	3
г.Новосибирск ($t_н$ = -37 °С, $t_{от}$ = -8,1 °С, $z_{от}$ = 221 сут.)		
Жилые (ГСОП = 6431)	0,62	0,59
Общественные (ГСОП = 6210)	0,51	0,48
г.Нижний Новгород ($t_н$ = -31 °С, $t_{от}$ = -4,1 °С, $z_{от}$ = 215 сут.)		
Жилые (ГСОП = 5397)	0,55	0,52
Общественные (ГСОП = 5182)	0,46	0,44
г.Омск ($t_н$ = -37 °С, $t_{от}$ = -8,1 °С, $z_{от}$ = 216 сут.)		
Жилые (ГСОП = 6285)	0,61	0,58
Общественные (ГСОП = 6070)	0,50	0,48
г.Оренбург ($t_н$ = -32 °С, $t_{от}$ = -6,1 °С, $z_{от}$ = 195 сут.)		
Жилые (ГСОП = 5285)	0,55	0,52
Общественные (ГСОП = 5090)	0,45	0,43
г.Пермь ($t_н$ = -35 °С, $t_{от}$ = -5,5 °С, $z_{от}$ = 225 сут.)		
Жилые (ГСОП = 5963)	0,60	0,57
Общественные (ГСОП = 5738)	0,49	0,47
г.Самара ($t_н$ = -30 °С, $t_{от}$ = -5,2 °С, $z_{от}$ = 203 сут.)		
Жилые (ГСОП = 5116)	0,53	0,50
Общественные (ГСОП = 5116)	0,46	0,44
г.Санкт - Петербург ($t_н$ = -24 °С, $t_{от}$ = -1,3 °С, $z_{от}$ = 213 сут.)		
Жилые (ГСОП = 4537)	0,49	0,47
Общественные (ГСОП = 4537)	0,43	0,41
г.Салехард ($t_н$ = -43 °С, $t_{от}$ = -11,5 °С, $z_{от}$ = 285 сут.)		
Жилые (ГСОП = 9263)	0,73	0,69
Общественные (ГСОП = 8978)	0,65	0,62
г.Саратов ($t_н$ = -25 °С, $t_{от}$ = -3,5 °С, $z_{от}$ = 188 сут.)		
Жилые (ГСОП = 4418)	0,48	0,46
Общественные (ГСОП = 4418)	0,42	0,40
г.Сургут ($t_н$ = -43 °С, $t_{от}$ = -9,9 °С, $z_{от}$ = 257 сут.)		
Жилые (ГСОП = 7941)	0,70	0,67
Общественные (ГСОП = 7684)	0,58	0,55
г.Тюмень ($t_н$ = -35 °С, $t_{от}$ = -6,9 °С, $z_{от}$ = 223 сут.)		
Жилые (ГСОП = 6222)	0,61	0,58
Общественные (ГСОП = 5999)	0,50	0,48
г.Уфа ($t_н$ = -33 °С, $t_{от}$ = -6,0 °С, $z_{от}$ = 209 сут.)		
Жилые (ГСОП = 5643)	0,57	0,54
Общественные (ГСОП = 5434)	0,47	0,45
г.Ханты-Мансийск ($t_н$ = -40 °С, $t_{от}$ = -8,8 °С, $z_{от}$ = 247 сут.)		
Жилые (ГСОП = 7361)	0,67	0,64
Общественные (ГСОП = 7114)	0,56	0,53
г.Челябинск ($t_н$ = -34 °С, $t_{от}$ = -6,5 °С, $z_{от}$ = 218 сут.)		
Жилые (ГСОП = 5995)	0,60	0,57
Общественные (ГСОП = 5777)	0,49	0,47
г.Якутск ($t_н$ = -52 °С, $t_{от}$ = -20,9 °С, $z_{от}$ = 252 сут.)		
Жилые (ГСОП = 10559)	0,76	0,72
Общественные (ГСОП = 10307)	0,72	0,68

Примечания.

1. Значения нормируемого сопротивления теплопередаче рассчитаны в соответствии с СП 50.13330.2012.
2. При проведении расчетов температура внутреннего воздуха принималась равной (согласно СП 50.13330.2012, ГОСТ 30494): в жилых и общественных зданиях – $t_в$ = +20 °С - для районов с расчетной температурной наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 выше минус 31 °С; и ниже – $t_в$ = +21 °С - для районов с расчетной температурной наиболее холодной пятидневки обеспеченностью 0,92 минус 31 °С и ниже; в общественных зданиях – $t_в$ = +20 °С.
3. Снижение нормируемого сопротивления теплопередаче до допустимого значения $R_o^{норм} = (R_o^{тр} \cdot 0{,}95)$ возможно в том случае, если выполняются требования СП 50.13330.2012 по величине удельной характеристики расхода тепловой энергии на отопление и вентиляцию здания.
4. Расчетные температуры наружного воздуха и продолжительность отопительного периода приняты по СП 131.13330.2012.
5. Нормируемое сопротивление теплопередаче глухой части балконных дверей должно быть не менее чем в 1,5 раза выше нормируемого значения приведенного сопротивления теплопередаче светопрозрачной части этих конструкций.