

**ДОДАТОК М**  
**(обов'язковий)**

**РОЗРАХУНКОВЕ ВИЗНАЧЕННЯ ПРИВЕДЕНОГО ОПОРУ ТЕПЛОПЕРЕДАЧІ**  
**СВІТЛОПРОЗОРИХ КОНСТРУКЦІЙ ТА ТЕМПЕРАТУРНОГО ПЕРЕПАДУ**  
**КОНСТРУКЦІЙ В ЗАЛЕЖНОСТІ ВІД КОЕФІЦІЄНТА СКЛІННЯ**

М.1 Приведений опір теплопередачі світлопрозорих огорожувальних конструкцій розраховується за формулою

$$R_{np} = \frac{F_{cn} + \sum_{i=1}^n F_i}{\frac{F_{cn}}{R_{\Sigma cn}} + \sum_{i=1}^n \frac{F_i}{R_{\Sigma i}} + \sum_{j=1}^m k_j L_j}, \quad (M.1)$$

де  $R_{\Sigma cn}$  – приведений опір теплопередачі світлопрозорої ділянки, що приймається залежно від характеристик скління (склопакетів) – відстані між шарами скла, виду газонаповнення і ступеня чорноти поверхні скла згідно з таблицею М.1;

$F_{cn}$  – площа світлопрозорої частини, м<sup>2</sup>;

$R_{\Sigma i}$ ,  $F_i$  – опір теплопередачі та площа  $i$ -го непрозорого елемента;

$n$  – кількість непрозорих елементів конструкції з певними значеннями  $R_{\Sigma i}$ ,  $F_i$ ;

$k_j$  – лінійний коефіцієнт теплопередачі, Вт/(м · К),  $j$ -го конструктивного непрозорого елемента світлопрозорої конструкції, що визначається за И.4 на підставі розрахунків двовимірних (тримірних) температурних полів;

$L_j$  – лінійний розмір, м,  $j$ -го конструктивного непрозорого елемента світлопрозорої конструкції

$m$  – кількість непрозорих елементів конструкції, для яких необхідно визначити  $k_j$ .

Таблиця М1 – Приведений опір теплопередачі склопакетів

Кількість камер у склопакеті	Варіанти скління*	Газовий склад середовища камер склопакетів, %			Опір теплопередачі м <sup>2</sup> К/Вт
		Повітря	Криптон	Аргон	
1	2	3	4	5	6
1	4М <sub>1</sub> -8-4М <sub>1</sub>	100			0,28
1	4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub>	100			0,29
1	4М <sub>1</sub> -12-4М <sub>1</sub>	100			0,30
1	4М <sub>1</sub> -16-4М <sub>1</sub>	100			0,32
1	4М <sub>1</sub> -8-4М <sub>1</sub>			100	0,30
1	4М <sub>1</sub> -10-4М <sub>1</sub>			100	0,31
1	4М <sub>1</sub> -12-4М <sub>1</sub>			100	0,32
1	4М <sub>1</sub> -16-4М <sub>1</sub>			100	0,34
1	4М <sub>1</sub> -16-4М <sub>1</sub>		100		0,38
1	4М <sub>1</sub> -8-4К	100			0,47
1	4М <sub>1</sub> -10-4К	100			0,49
1	4М <sub>1</sub> -12-4К	100			0,51
1	4М <sub>1</sub> -16-4К	100			0,53
1	4М <sub>1</sub> -8-4К			100	0,53
1	4М <sub>1</sub> -10-4К			100	0,55