

## Определение приведенной толщины металла конструкций.

Для представления сложной геометрии двухмерной конструкции в одном измерении необходимо использовать единый параметр для всех видов сечений – приведенную толщину металла конструкций, которая вычисляется по формуле:

$$\delta_{\text{пр}} = \frac{S}{\Pi} 10,$$

где  $\delta_{\text{пр}}$  – приведенная толщина металла, мм;

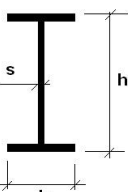


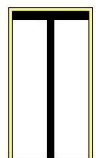
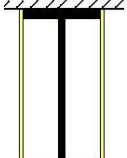
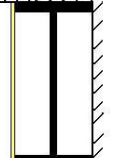
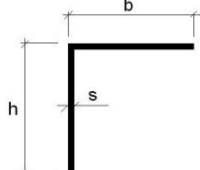
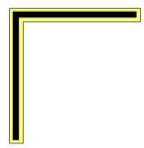
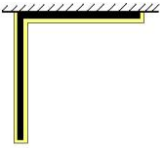
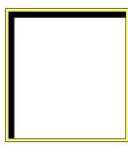
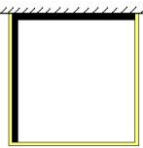
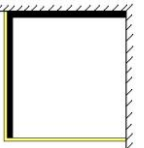
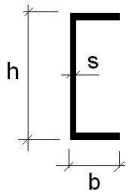

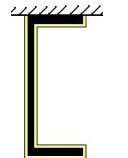
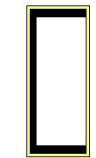
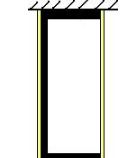
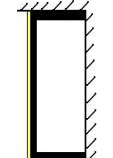
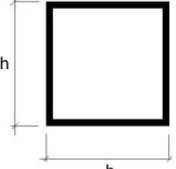
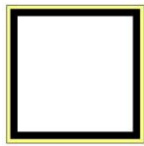



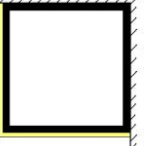
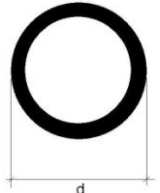

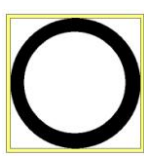
$S$  – площадь поперечного сечения конструкции,  $\text{см}^2$ , (определяется по сортаменту металла или расчетным путем);

$\Pi$  – обогреваемый периметр конструкции, см.

Обогреваемый периметр конструкции определяется в каждом конкретном случае в зависимости от условий обогрева, вида конструкции и облицовки (таблица 1).

Таблица 1

**Расчет обогреваемого периметра ( $\Pi$ ) металлоконструкции  
в зависимости от условий обогрева и вида конструкции и облицовки**

Вид профиля конструкции	Обогреваемый периметр при различных условиях обогрева в зависимости от вида конструкции и облицовки, мм				
	Выполнение огнезащиты по контуру		Выполнение огнезащиты в виде короба		
	с 4-х сторон	с 3-х сторон	с 4-х сторон	с 3-х сторон	с 2-х сторон
	 $2h + 4b - 2s$	 $2h + 3b - 2s$	 $2h + 2b$	 $2h + b$	 $h + b$
	 $2h + 2b$	 $2h + b$	 $2h + 2b$	 $2h + b$	 $h + b$
	 $2h + 4b - 2s$	 $2h + 3b - 2s$	 $2h + 2b$	 $2h + b$	 $h + b$
	 $2h + 2b$	 $2h + b$	 $2h + 2b$	 $2h + b$	 $h + b$
	 $\pi d$	— // —	 $4d$	— // —	— // —