

# ОШИБКИ В СП 20.13330.2016



Рассматривается вариант, зарегистрированный "СТАНДАРТИНФОРМОМ", и, по-видимому, отправленный в набор.

### НАГРУЗКИ И ВОЗДЕЙСТВИЯ

Актуализированная редакция

СНиП 2.01.07-85\*

К сожалению, мы обнаружили ошибки. В том числе и те, на которые мы указывали еще пару лет назад, и которые нам обещали исправить

РОССТАНДАРТ
ФГУП
«СТАНДАРТИНФОРМ»
ФЕДЕРАЛЬНЫЙ ИНФОРМАЦИОННЫЙ
ФОНД СТАНДАРТОВ

2010 регипрации 27 яберя 20172 ф

Москва 2016

в набор



# CHEC

#### Здания с продольными фонарями, закрытыми сверху

Для зданий с продольными фонарями, закрытыми сверху (рисунок Б.4), для двух схем снеговой нагрузки (рисунок Б.5) коэффициенты µ следует определять как:

$$\mu_1 = 0.8$$
;  $\mu_2 = 1 + 0.1 \frac{a}{b}$ ;  $\mu_3 = 1 + 0.5 \frac{a}{b_1}$ , (B.2)

но не более 4,0 и не б лее  $2h_l/S_0$ :  $b_l = h_l$ , не более b.

При определении нагрузки у торца фонгря для золи: В значение коэффициента µ в обоих вариантах следует принциот, разлым 1,0.

#### Итак, для определения $\mu$ нужно знать величину $S_{\circ}$

#### Но эта величина сама определяется через $\mu$

10.1 Нормативное значение снеговой ногрузки на горизонтальную проекцию покрытия следует определять по формуля

$$S_0 = c_e \, c_t \, \mu \, S_g, \tag{10.1}$$

- где c<sub>e</sub> коэффициент, учитывающий снос снега с покрытий зданий под действием ветра или иных факторов, принимаемый в соответствии с 10.5–10.9;
  - сі термический коэффициент, принимаемый в соответствии с 10.10;
  - и коэффициент перехода от веса снегового покрова земли к снеговой нагрузке на покрытие, принимаемый в соответствии с 10.4;
  - S<sub>g</sub> нормативное значение веса снегового покрова на 1 м<sup>2</sup> горизонтальной поверхности земли, принимаемое в соответствии с 10.2.

$$\mu_1 = 1 - 2m \text{ при } l_2 \le b \text{ и для покрытий без парапетов при } \mu \le \frac{2h}{S_0};$$
 
$$\mu_1 = 1 - \frac{m_2 l_2^{'}}{l_2^{'} - h} \text{ при } l_2^{'} > b \text{ и } \mu \le \frac{2h}{S_0} - \text{для покрытий с парапетами, где } \mu \text{ принимается}$$
 из пункта б); 
$$\mu_1 = \frac{l_2^{'} - 0.5 \mu b}{l_2^{'} - 0.5 b} - \text{в остальных случаях, где } \mu \text{ принимается из пункта д), но не менее}$$
 0.2.

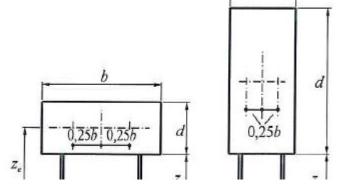
Не понятно, нужно ли чтобы одновременно выполнялись оба условия  $l_2 < b$  and  $[no\_parapet$  and  $\mu < 2h/S_o]$  или же хотя бы одно из них?  $l_2 < b$  or  $[no\_parapet$  and  $\mu < 2h/S_o]$ 

РЕЗУЛЬТАТЫ ПОЛУЧАЮТСЯ РАЗНЫМИ



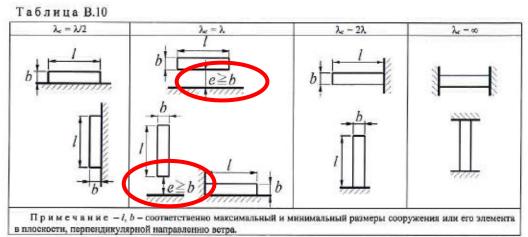
# **BETEP**

Для рекламных щитов, поднятых над землей на высоту не менее d/4 (тим вых В.2):  $c_x = 2,5k_\lambda$ , где  $k_\lambda$  – определено в В.1.15.



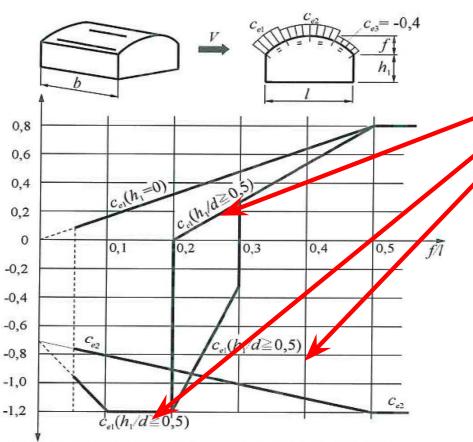
Это указание пригодно не для всех случаев.

Так, например, при b=d таблица требует чтобы ze>b. Поэтому неизвестно, как определить Cx когда b>ze>b/4



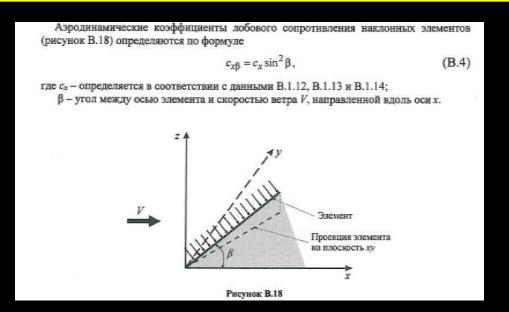


В.1.3 Прямоугольные в плане здания со сводчатыми и близкими к ним по очертанию покрытиями

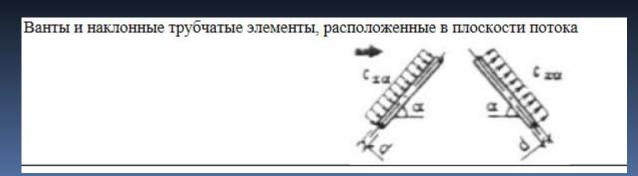


 $\Pi$  р и м е ч а н и е —  $\Pi$ ри  $0,2 \le f/d \le 0,3$  и  $h_I/d \ge 0,5$  необходимо учитывать два значения коэффициента  $c_{c1}$ .

Я готов поставить бутылку коньяка тому, кто найдет на схеме размер d



Направление нагрузки по сути не определено, оно не меняется при изменении направления ветра (на что было правильно указано в СНиП-е 1985 года). Определить это через угол β нельзя, поскольку возведение в квадрат убивает знак. А ветровую нагрузку нужно суммировать с другими, и без ее направления этого сделать нельзя.











Все это заставило нас в программе ВЕСТ время от времени выводить такую

картинку

