

Рис. 1. Переріз по діагоналі у вертикальній площині об'ємів, що захищаються одиничним стрижневим перехоплювачем блискавки, розрахованих методом стандарту [2] (вертикальний штрих) та методом захисного кута [5] (горизонтальний штрих)

За термінологією [2] даний перехоплювач блискавки є багатократним стрижньовим. Приймаємо висоту перехоплювача блискавки від планувальної відмітки землі рівною розрахованою за нормами [5]: $h = 7$ м. Зона захисту має розміри: висота конусу $h_0 = 0,8 \cdot h = 5,6$ м, радіус конусу на рівні землі $r_0 = 0,8 \cdot h = 5,6$ м, перша гранична відстань $L_{\max} = 4,75 \cdot h = 33,3$ м, друга гранична відстань $L_c = 2,25 \cdot h = 15,8$ м, відстань між перехоплювачами блискавки по діагоналі будинку $L \approx 17$ м ($L_c \leq L \leq L_{\max}$). Мінімальна висота зони захисту посередині між блискавковідводами по діагоналі будинку $h_c = \frac{L_{\max} - L}{L_{\max} - L_c} \cdot h_0 = 5,2$ м.

Результати розрахунків проілюстровано на рис. 2.

В усіх випадках прикладу захист від прямих влучень блискавки здійснюється надійно (усі точки об'єкту знаходяться всередині захищуваних об'ємів). Розрахунок методом захисного кута [5] дає менші висоти перехоплювачів блискавки у порівнянні з розрахунком методом [2].

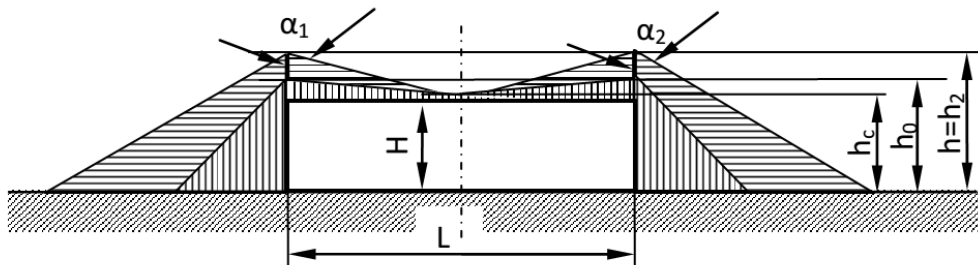


Рис. 2. Переріз по діагоналі у вертикальній площині об'ємів, що захищаються чотирикратним стрижневим перехоплювачем блискавки, розрахованих методом стандарту [2] (вертикальний штрих) та методом захисного кута [5] (горизонтальний штрих)