می دانیم :

$$\text{cost}_{\text{amortized}} = \text{cost}_{\text{real}} + (\Phi_i - \Phi_{i-1})$$

پس اگر در ساختمان داده i تا عنصر داشته باشیم :

هزینه سرشکن برای insert $= \log i + \log i = 2 \log i$

find smallest gap, $= \mathcal{H} + \log^2 i - \mathcal{H} + 2 = \log^2 i + 2$

remove $,, \quad ,, = \log i + 3$

پس اگر n عملیات داشته باشیم :

مجموع هزینه سرشکن برای n عملیات در بدترین حالت $\sum\limits_{i=1}^{n} \log^2 i + 2 \quad > \quad \sum\limits_{i=1}^{i=n} \mathcal{H} + \log^2 i$ مجموع هزینه واقعی در بدترین حالت

$$\downarrow$$

$$O(n \log^2 n) + O(2n) = O(n \log^2 n)$$