РАСЧЁТ ОПТИМАЛЬНОЙ ВЫСОТЫ ВЫБРОСА

Высота источника H в случае $DT \approx 0$ определяется по формуле

$$H = \left(\frac{AM F Dh}{8V_1 \left(\Pi \coprod K_{Mp} - c_{\phi}\right)}\right)^{3/4} \tag{1}$$

Если вычисленному по формуле (1) значению H соответствует $v_{_M}'=1,3\frac{w_0D}{H}<2$, то H уточняется методом последовательных приближений по формуле

$$H_{i+1} = H_i \left(\frac{n_i}{n_{i-1}}\right)^{3/4} , (2)$$

где n_i и n_{i-1} - значения коэффициента n, полученные соответственно по значениям H_i и H_{i-1} , - (при i = 1 в формуле (2) принимается $n_0 = 1$, а значение H_i определяется по (1)).

Формулы (1),(2) используются также при DT > 0. Если при этом

выполняется условие $H \leq w_0 \ \sqrt{\frac{10\,D}{\Delta\,T}}$, то найденное H является

точным. Если же $H>w_0$ $\sqrt{\frac{10\,D}{\Delta\,T}}$, то для определения предварительного значения высоты H используется формула

$$H = \sqrt{\frac{AM Fh}{\left(\Pi \coprod K_{Mp} - c_{\phi}\right) \sqrt[3]{V_1 \Delta T}}}$$
 (3)

По найденному значению H определяются величины f, v_{M} , $v_{M}^{'}$ и f_{e} . Дальнейшие уточнения значения H выполняются по формуле

$$H_{i+1} = H_i \sqrt{\frac{m_i \, n_i}{m_{i-1} \, n_{i-1}}} \tag{4}$$

где m_i , n_i соответствуют H_i , а m_{i-1} , n_{i-1} соответствуют H_{i-1} (при i=1 принимается $m_0=n_0=1$, а H_0 определяется по (3)).

<u>Примечание</u>: уточнение значения H по формулам (2) и (4) производится до тех пор, пока два последовательно найденных значения H_i и H_{i+1} будут различаться менее чем на 1 м.

Если из источника выбрасывается несколько вредных веществ, то за высоту выброса должно приниматься наибольшее из значений H, которые определены для каждого вещества отдельно и для групп веществ с суммирующим вредным действием.