

## Рекомендации по использованию программного комплекса ЭОЛ-2000[h] и ЭОЛ(ГАЗ)-2000[h] версии 4.0. для расчетов рассеивания от парапетных котлов

Для расчета рассеивания от парапетных котлов с отводом продуктов сгорания газа через отверстия во внешних стенах домов необходимо учитывать влияние застройки.

Влияние застройки можно учитывать через задание коэффициента рельефа для соответствующих источников выбросов (письмо №821/19/4-5 от 21.07.06 Министерства охраны окружающей природной среды Украины).

Коэффициент рельефа для парапетных котлов определяется по формуле:

$$\eta = \eta \times \hat{\eta}, \quad \text{где}$$

$\eta$  – сугубо коэффициент рельефа по п.4. ОНД-84,

$\hat{\eta}$  – коэффициент учета застройки от большого количества однотипных источников, которыми являются парапетные котлы.

Коэффициент учета застройки  $\hat{\eta}$  вычисляется по формуле 52 Приложение 2 к ОНД-86:

$$\hat{\eta} = \left(1 + \frac{\tilde{\eta} - 1}{N - 3}\right), \quad \text{где}$$

$N$  – количество парапетных котлов (при количестве парапетных котлов до 5,  $N$  принимается равным пяти),

$\tilde{\eta}$  - характеризует изменение структуры воздушного потока при наличии застройки и исчисляется по ф-ле 9 Приложение 2 к ОНД-86:

$$\tilde{\eta} = 1 + \frac{1}{1 + 16 \left( \frac{H}{H_B} - 1 \right)^2}$$

при  $H \geq H_B$

При  $H < H_B$  принимается значение

$\tilde{\eta}$ , соответствующее

$$H = H_B$$

$H_B$  принимается равной высоте подветренной тени (т.е. высоте здания) с учетом п.2.2. (с целью оценки наихудшего случая.)

Таким образом, для проведения расчетов загрязнения от парапетных котлов в атмосферном воздухе, они задаются как точечные источники выброса

соответствующей высоты, с обязательным проведением расчетов на высоте этажей застройки и с использованием соответствующего коэффициента рельефа, который учитывает коэффициент учета застройки для соответствующих источников.