

ИЗМЕНЕНИЯ
к методическому письму НИИ Атмосфера N 335/33-07 от 17 мая 2000 г.
"О проведении расчетов выбросов вредных веществ в атмосферу по
"Методике определения выбросов вредных веществ в атмосферу
при сжигании топлива в котлах производительностью
менее 30 тонн пара в час или менее 20 Гкал в час"

Пункт 3.

Значение коэффициента K^* в формуле (7), учитывающего характер топлива, следует принимать для торфа и дров равным 0,400.

Пункт 5.

В формуле (31) коэффициент 0,35 заменяется на 11,0.

Пункт 6.

При наличии в газообразном топливе сероводорода расчет выбросов оксидов серы производится по формулам (35) и (37). Расход натурального топлива в формуле (35) г/с (т/г) рассчитывается по формуле

$$B(\text{г/с}) = 10^3 \rho_T (\text{кг/нм}^3) \cdot B(\text{нм}^3/\text{с}),$$

$$B(\text{т/год}) = \rho_T (\text{кг/нм}^3) \cdot B(\text{тыс. нм}^3/\text{год}),$$

где ρ_T - плотность газа, кг/нм^3 .

При наличии в газообразном топливе сероводорода (H_2S), концентрация которого в газе определена в объемных процентах, содержание серы в топливе на рабочую массу в процентах рассчитывается по соотношению

$$\Delta S^r = 0,94 \cdot \text{H}_2\text{S} \cdot \rho_{\text{H}_2\text{S}} / \rho_T$$

где $\rho_{\text{H}_2\text{S}} = 1.536 \text{ кг/нм}^3$ - плотность сероводорода при нормальных условиях,

H_2S - объемная концентрация сероводорода в газе, %.

Пункт 7.

Для газообразного топлива при расчете выбросов оксида углерода по формуле (38) требуется, чтобы величина расхода топлива имела размерность [г/с] - при определении максимальных выбросов и [т/г] - при определении валовых выбросов.

Расход топлива в г/с и т/год в этом случае рассчитывается по формулам, приведенным в предыдущем пункте. При этом значение низшей теплоты сгорания газообразного топлива Q_1^r [МДж/нм³] необходимо перевести в размерность Q_1^r [МДж/кг], т.е. разделить на плотность газа ρ_T [кг/нм³]. Таким образом, формула (38) для газообразного топлива принимает следующий вид:

- при определении максимальных выбросов

$$M_{\text{CO}} = B \cdot C_{\text{CO}} (1 - q_4 / 100),$$

где B - расход топлива, $\text{нм}^3/\text{с}$;

C_{CO} - имеет размерность $[\text{г}/\text{нм}^3]$;

- при определении валовых выбросов

$$M_{\text{CO}} = 10^{-3} \cdot B \cdot C_{\text{CO}}(1 - q_4/100),$$

где B - расход топлива, $\text{тыс.нм}^3/\text{с}$;

C_{CO} - имеет размерность $[\text{кг}/\text{тыс.нм}^3]$.

Пункт 11.

До уточнения расчетных формул положения данного пункта распространяются и на котлы, имеющие величину теплонапряжения топочного объема $q_v < 250 \text{ кВт}/\text{м}^3$ и $q_v > 500 \text{ кВт}/\text{м}^3$.

Пункт 12.

Новая редакция:

Вносится изменение в формулу (60)

$$K_{\text{зв}} = 1 - \eta Z / 100$$

Уточняется определение показателя $t_{\text{н}}$: *

где $t_{\text{н}}$ - температура насыщения пара при давлении в барабане паровых котлов или воды на выходе из котла для водогрейных котлов.

Директор НИИ Атмосфера

В.Б.Миляев

Шемяков П.М., 247-86-58