



НИИ АТМОСФЕРА

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО
“Научно-исследовательский институт
охраны атмосферного воздуха”
АО “НИИ Атмосфера”

194021, г.Санкт-Петербург, ул.Карбышева, 7, тел./факс: (812) 297-8662
E-mail: info@nii-atmosphere.ru, http://www.nii-atmosphere.ru
ОКПО: 23126426, ОГРН: 1097847184555, ИНН/КПП: 7802474128 / 780201001

Исх № 1-639/25-0-1 от 02.07 2025 г.

На № Ф-57 от 27.05. 2025 г.

О программе «Котельные малой мощности»

Генеральному директору
ООО «Фирма «Интеграл»
В.И. Лайхтману

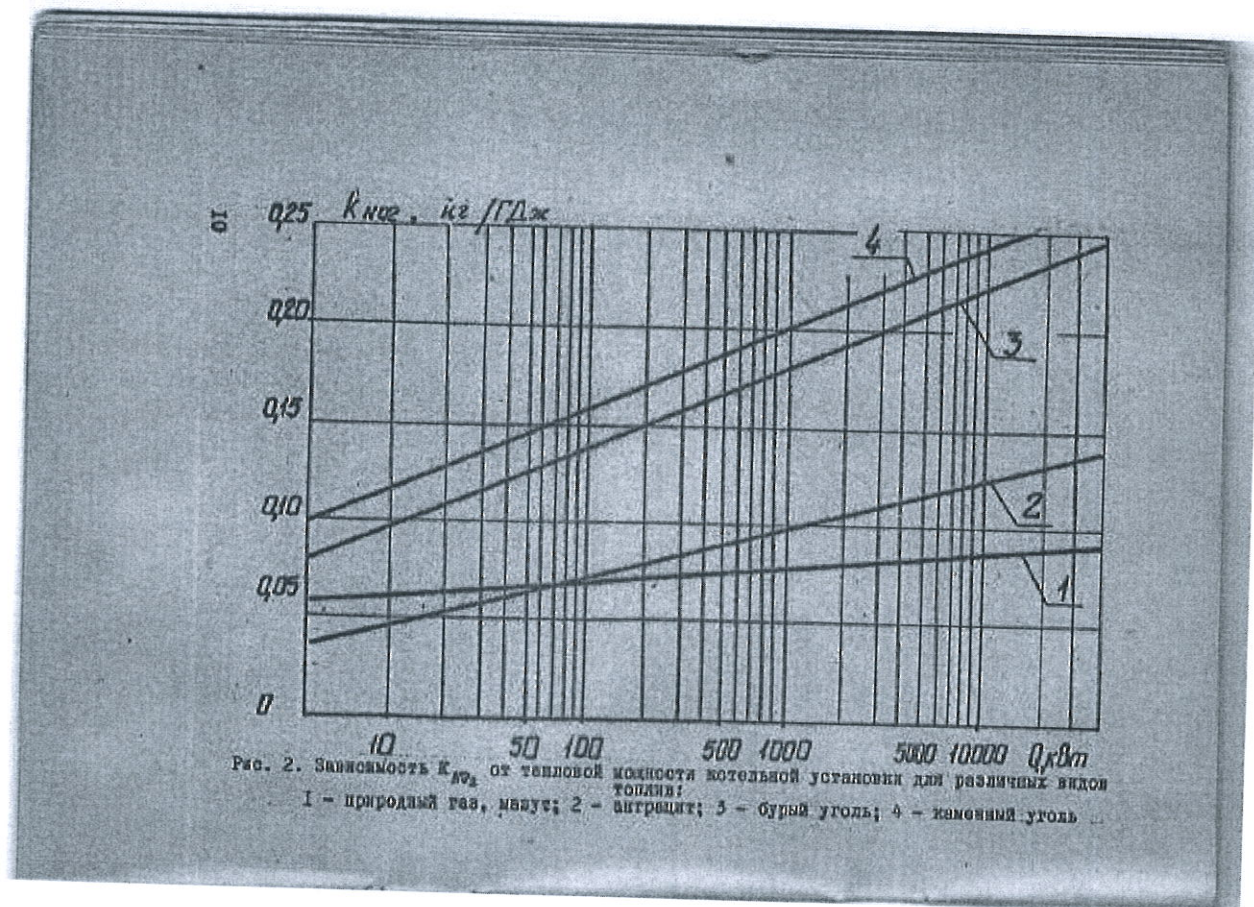
191036, Санкт-Петербург, 4-я Советская ул.,
д. 15Б

Уважаемый Виктор Исаакович!

На Ваш запрос можем сообщить следующее.

1. По нашему мнению, при расчете выбросов оксидов азота по методике «Методические указания по расчету выбросов загрязняющих веществ при сжигании топлива в котлах производительностью до 30 т/ч» (М., Гидрометеиздат, 1985) (далее, Методические указания) при сжигании дров значение параметра K_{NOx} следует определять по зависимости, представленной на рисунке 1 для бурого угля.
2. Для ориентировочной оценки выбросов оксидов азота при сжигании дров считаем возможным использовать значения концентраций NO_2 и NO , приведенные в таблице 3 в рассматриваемых Методических указаниях, в том числе для расчета максимальных выбросов (г/с) значение максимальной концентрации NOx , равное $178,30 \text{ мг/м}^3$ (на примере котла КС-2, дрова, режим горения «разгорание дров» $NO_2 = 10 \text{ мг/м}^3$, $NO = 110 \text{ мг/м}^3$), для расчета годовых выбросов (т/год) значение средней концентрации NOx , равное $152,05$ (на примере котла КС-2, дрова, режим горения «разгорание дров» $NO_2 = 9 \text{ мг/м}^3$, $NO = 100 \text{ мг/м}^3$, режим горения «догорание дров» $NO_2 = 35 \text{ мг/м}^3$, $NO = 70 \text{ мг/м}^3$).
3. Используя зависимости параметра K_{NOx} , представленные на рисунке 1(а), необходимо учитывать, что для топливосжигающих устройств тепловой мощностью 0 – 100 кВт зависимость параметра K_{NOx} для природного газа (мазута) ошибочно указана «2», а зависимость для антрацита ошибочно указана «1». Ниже представлена скан-копия рисунка 1 из «Методических указаний по расчету выбросов загрязняющих веществ в атмосферу с дымовыми газами отопительных и отопительно-производственных котельных» (М., АКХ им. К.Д. Памфилова, 1986). Считаем, что на этом рисунке представлены зависимости параметра K_{NOx} без ошибок.
4. В отношении значения параметра K_{NOx} в программе «Котельные малой мощности» по умолчанию равного 0,22, сообщаем, что это

значение соответствует максимальной тепловой мощности рассматриваемых в программе бытовых топливосжигающих агрегатов, которая принята по экспертным оценкам равной 10000 кВт по зависимости 3, используемой для расчета выбросов при сжигании дров.



Сувансенцев,
 Генеральный директор



О.А. Марцынковский

Исп. П.М. Шемяков
 (812) 297-86-58

Шемяков