

РУКОВО
ДОКУМЕН
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
ДУДЯЩИЙ

НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ
ДЛЯ ТЕПЛОВЫХ ЭЛЕКТРОСТАНЦИЙ
И КОТЕЛЬНЫХ

НИФТР и СТ КЫРГЫЗСТАНДАРТ

**РАБОЧИЙ
ЭКЗЕМПЛЯР**

**МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ
ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ
ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ
В АТМОСФЕРУ ОТ КОТЕЛЬНЫХ
УСТАНОВОК ТЭС**

РД 34.02.305—98

РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
РУКОВОДЯЩИЙ
ДОКУМЕНТ
...ЩИЙ



РАЗРАБОТАН	Всероссийским дважды ордена Трудового Красного Знамени теплотехническим научно-исследовательским институтом (АООТ "ВТИ")
ИСПОЛНИТЕЛИ	<i>В.П. Глебов, А.А. Иванова, В.Р. Котлер, Е.Н. Медик, А.Г. Тумановский, А.Н. Чугаева</i>
УТВЕРЖДЕН	Департаментом стратегии развития и научно-технической политики РАО "ЕЭС России" 21.01.1998 г. Первый заместитель начальника <i>А.П. Берсенева</i>
СОГЛАСОВАН	Государственным комитетом Российской Федерации по охране окружающей среды (письмо № 02-12/30-15 от 19.01.98 г.) Первый заместитель Председателя <i>А.Ф. Порядин</i>
ВЗАМЕН	РД 34.02.305—90

Периодичность проверки — 5 лет

Ключевые слова: энергетика, тепловые электростанции, охрана атмосферы, выбросы загрязняющих веществ, оксиды азота, диоксид серы, мазутная зола, оксид углерода, твердые частицы

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

МЕТОДИКА ОПРЕДЕЛЕНИЯ ВАЛОВЫХ ВЫБРОСОВ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ В АТМОСФЕРУ ОТ КОТЕЛЬНЫХ УСТАНОВОК ТЭС

РД 34.02.305—98

*Срок действия установлен
с 1998—01—01
до 2003—01—01*

Настоящий руководящий документ распространяется на паровые котлы паропроизводительностью от 30 т/ч и водогрейные котлы мощностью от 35 МВт (30 Гкал/ч), а также на стационарные газотурбинные установки. Документ устанавливает методы определения выбросов в атмосферу загрязняющих веществ с дымовыми газами котлов и газотурбинных установок тепловых электростанций и котельных по данным периодических измерений их концентраций в дымовых газах или расчетным путем при сжигании твердого, жидкого и газообразного топлива.

Руководящий документ используется для:

- составления статистической отчетности по форме 2-ТП (воздух);
- установления норм предельно допустимых (ПДВ) и временно согласованных (ВСВ) выбросов в соответствии с действующими указаниями по их определению;
- планирования работ по снижению выбросов;
- составления экологического паспорта электростанции;
- периодического контроля выбросов в порядке, установленном РД 34.02.306—96 "Правила организации контроля выбросов в атмосферу на тепловых электростанциях и в котельных".

При определении валовых выбросов загрязняющих веществ за отчетный период в тоннах значения исходных величин, входящих в расчетные формулы, следует принимать по отчетным данным ТЭС, усредняя их за этот период.

Издание официальное

Настоящий руководящий документ не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен в качестве официального издания без письменного разрешения РАО "ЕЭС России" или ВТИ

При определении максимальных выбросов загрязняющих веществ в г/с значение расхода топлива следует принимать, исходя из наибольшей электрической и тепловой нагрузок котельной установки за отчетный период.

1 ОПРЕДЕЛЕНИЕ ВЫБРОСОВ ГАЗООБРАЗНЫХ ЗАГРЯЗНЯЮЩИХ ВЕЩЕСТВ ПО ДАННЫМ ИНСТРУМЕНТАЛЬНЫХ ЗАМЕРОВ

1.1 Суммарное количество M_j загрязняющего вещества j , поступающего в атмосферу с дымовыми газами (г/с, т/год, т/квартал, т/мес), рассчитывается по уравнению

$$M_j = c_j V_{c.g} V_p k_n, \quad (1)$$

где c_j — массовая концентрация загрязняющего вещества j в сухих дымовых газах при стандартном коэффициенте избытка воздуха $\alpha_0 = 1,4$ и нормальных условиях¹⁾, мг/м³; определяется по п. 1.2;

$V_{c.g}$ — объем сухих дымовых газов, образующихся при полном сгорании 1 кг (1 м³) топлива, при $\alpha_0 = 1,4$, м³/кг топлива (м³/м³ топлива);

V_p — расчетный расход топлива, определяется по п. 1.3; при определении выбросов в граммах в секунду берется в т/ч (тыс. м³/ч), в тоннах за отчетный период — берется в т/год, т/квартал, т/мес (тыс. м³/год, тыс. м³/квартал, тыс. м³/мес);

k_n — коэффициент пересчета; при определении выбросов в граммах в секунду $k_n = 0,278 \cdot 10^{-3}$; в тоннах — $k_n = 10^{-6}$.

1.2 Массовая концентрация c_j загрязняющего вещества j рассчитывается по измеренной²⁾ концентрации $c_j^{изм}$, мг/м³, по соотношению

$$c_j = c_j^{изм} \frac{\alpha}{\alpha_0}, \quad (2)$$

где α — коэффициент избытка воздуха в месте отбора пробы.

При использовании приборов, измеряющих объемную концентрацию I_j загрязняющего вещества j , массовая концентрация рассчитывается по соотношению

$$c_j = I_j \rho_j \frac{\alpha}{\alpha_0}, \quad (3)$$

¹⁾ Температура 273 К и давление 101,3 кПа.

Здесь и далее, за исключением специально оговоренных случаев (раздел 3), массовая концентрация газообразных загрязняющих веществ, объем сухих дымовых газов и расход газообразного топлива берутся при нормальных условиях.

²⁾ Измерение концентрации загрязняющих веществ регламентируется соответствующими положениями отраслевых методических документов по инвентаризации (нормированию, контролю) выбросов загрязняющих веществ в атмосферу.