УДК 502.55:628.5 : 519.25 Группа Т 58

Р У К О В О Д Я Щ И Й Д О К У М Е Н Т

---------- ОХРАНА ПРИРОДЫ. АТМОСФЕРА.

ТРЕБОВАНИЯ К ТОЧНОСТИ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ.

РД 52.04.59-85
Введен впервые

1. Настоящий руководящий документ распространяется на методы измерения концентрации загрязняющих веществ и объемного расхода газовой смеси в выбросах для всех типов организованных источников загрязнения атмосферы.

Руководящий документ устанавливает требования к точности контроля промышленных выбросов.

2. Величина выброса загрязняющего атмосферу вещества определяется произведением массовой концентрации этого вещества в газовом потоке и объемного расхода газовой смеси, представительных для данного источника и приведенных к одному сечению.

3. Погрешность определения выбросов складывается из среднеквадратической суммы погрешностей измерения концентрации загрязняющего вещества и объемного расхода газовой смеси.

4. Погрешность измерения концентрации загрязняющего вещества в выбросах лабораторными и экспрессными методами не должна превышать +-25% во всем диапазоне измеряемых концентраций.

Погрешность измерения концентрации загрязняющего вещества в выбросах рассчитывается в соответствии с ГОСТ 8.011-72, ГОСТ 8.207-76 и ГОСТ 12.1.016-79.

5. Основная погрешность средств измерения объемного расхода газовой смеси не должна превышать +-10%.

Погрешность измерения объема газовой смеси рассчитывается в соответствии с ГОСТ 12.3.018-79 и ГОСТ 8.361-79.

6. Измерения концентрации загрязняющего вещества и объемного расхода газовой смеси должны производиться приборами, прошедшими государственную метрологическую аттестацию или государственные испытания и внесенными в Государственный реестр. Приборы должны быть поверены органами метрологической службы.

РАЗРАБОТАН Главной геофизической обсерваторией им.А.И.Воейкова
НПО "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева",
НПО "Химавтоматика",
НПО "Аналитприбор"

ИСПОЛНИТЕЛИ М.Е.Берлянд, д-р физ.-мат.наук, проф. (руководитель разработки), В.В.Цибульский, канд.хим.наук,М.Ю.Горина, канд.хим.наук.

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ с 01.03.1986 г. Заместителем Председателя Государственного комитета СССР по гидрометеорологии и контролю природной среды Н.П.Козловым 30.12.1985 г.

gost.e-ecolog.ru

ПРИЛОЖЕНИЕ

Справочное

ТЕРМИНЫ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В НАСТОЯЩИХ МЕТОДИЧЕСКИХ УКАЗАНИЯХ, И ИХ ОПРЕДЕЛЕНИЯ

ЛАБОРАТОРНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ	Методы с отбором проб на источнике загрязнения атмосферы и последующем анализе пробы в лабораторных условиях
ЭКСПРЕССНЫЕ МЕТОДЫ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ	Методы определения содержания загрязняющих веществ непосредственно на источнике выбросов без использования автоматизированных средств измерения

КОММЕНТАРИЙ

РД 52.04.59-85 "ОХРАНА ПРИРОДЫ. АТМОСФЕРА. ТРЕБОВАНИЯ К ТОЧНОСТИ КОНТРОЛЯ ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ"

В соответствии с этим документом погрешность определения выбросов складывается из среднеквадратичной суммы погрешностей измерения концентрации загрязняющего вещества и объемного расхода газовой смеси, т.к. величина выброса загрязняющего атмосферу вещества определяется произведением массовой концентрации этого вещества в газовом потоке и объемного расхода газовой смеси, представленных для данного источника и приведенных к одному сечению.

РД 52.04.59-85 определяет, что основная погрешность измерения объемного расхода газовой смеси (м3/с) не должна превышать 10%, а погрешность измерения концентрации экспрессивными и лабораторными методами не должна превышать 25% во всем диапазоне измеряемых концентраций.

Лабораторными методами контроля промышленных выбросов в соответствии с данным документом считаются методы отбора проб на источнике загрязнения атмосферы и последующего анализа проб в лабораторных условиях. Экспрессивные методы контроля - это методы определения содержания загрязняющих веществ непосредственно на источнике выбросов без использования автоматизированных средств измерения.

Необходимым требованием является то, что измерения концентрации загрязняющего вещества и объемного расхода газовой смеси должны производится приборами, прошедшими государственную метрологическую аттестацию или государственные испытания и внесенными в Государственный реестр. Приборы должны быть
поверены органами метрологической службы.

Настоящий документ распространяется на методы измерения концентрации и объемного расхода в выбросах для всех типов организованных источников загрязнения атмосферы.

К сожалению, во время разработки и утверждения данного документа существовавшие в то время органы Минприбора СССР и Госстандарта СССР не смогли прийти к какому-либо соглашению о требованиях к погрешности измерения концентрации загрязняющих веществ с использованием автоматических газоанализаторов . И в настоящее время существует подход, что погрешность этих технических средств контроля не может быть, конечно же, больше 25%, а на практике она не превышает 5-10%. В 1992 году Санкт-Петербургским отделением ВНИИ охраны природы планируется выпуск соответствующих нормативных документов.

gost.e-ecolog.ru