

РУКОВОДЯЩИЙ ДОКУМЕНТ

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

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 $\pm 25\%$ 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 $\pm 10\%$.

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 "Химвтоматика",
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.

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 производиться 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.