

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.