

1 СОВРЕМЕННЫЕ МЕТОДЫ ОПРЕДЕЛЕНИЯ ГЕОМЕТРИЧЕСКИХ И ФИЗИЧЕСКИХ ПАРАМЕТРОВ ФАКЕЛА ВЫБРОСОВ

1.1 Методы контроля выбросов загрязняющих веществ в атмосферу

1.1.1 Инструментальный метод контроля выбросов

Инструментальный метод – метод контроля, который осуществляется с использованием газоаналитических средств, прошедших проверку и внесенных в Государственный реестр средств измерений [4]. Этот метод применим для работы с организованными источниками и обычно включает использование газоанализаторов. Контроль проводится в специальной санитарно-защитной зоне, которая представляет собой территорию вокруг промышленных предприятий и других объектов, выбрасывающих загрязняющие вещества в атмосферу, воду и почву. Эта зона служит защитным барьером между указанными объектами и жилой зоной [6].

Газоанализаторы – это измерительные приборы, которые обычно применяют для анализа состава и свойств газовых смесей в различных химических процессах. Газоанализаторы можно разделить на несколько основных групп, в зависимости от целей и задач [2]:

- 1) газоанализаторы сжигания для отладки и контроля котлов, печей и сжигающих топливо устройств;
- 2) газоанализаторы определяющие параметры и контролирующие воздух рабочей зоны (безопасность);
- 3) приборы по контролю выхлопных газов от разных двигателей внутреннего сгорания;
- 4) газоанализаторы для контроля выбросов в воздух и разнообразных технических процессов.

Газоанализаторы делятся по своим особенностям и исполнению. Деление происходит на типы: