



АКТУАЛЬНЫЕ ВОПРОСЫ СОЗДАНИЯ СИСТЕМ АВТОМАТИЧЕСКОГО КОНТРОЛЯ ВЫБРОСОВ И СБРОСОВ НА ОБЪЕКТАХ I КАТЕГОРИИ

Малявин Андрей Станиславович,
заместитель начальника отдела химической и нефтехимической промышленности, к.т.н.

С введением в действие Федерального закона № 219-ФЗ «О внесении изменений в ФЗ «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты РФ» от 21.07.2014 г. законодательно было установлено требование об оснащении стационарных источников объектов I категории автоматическими средствами измерения и учета показателей выбросов вредных (загрязняющих) веществ. Тем не менее, до настоящего времени, по-прежнему остается много вопросов в части выполнения данного требования.

Для разработки программ создания системы автоматического контроля необходимо выполнить следующее:

- выбрать источники исходной информации;

- составить перечень источников, выбрасывающих установленные загрязняющие вещества, по данным последней инвентаризации;
- суммировать валовые выбросы (т/год) оксидов азота (NO + NO₂) по каждому источнику, выбрасывающему данные загрязняющие вещества;
- оценить процессы, в которых выделяется оксид углерода: процесс сжигания или остальные случаи;
- рассчитать фактические значения массовых показателей выбросов загрязняющих веществ по каждому источнику выбросов (кг/ч);
- сравнить полученные фактические значения массовых показателей выбросов с установленными

ми значениями (ПП РФ № 262 от 13.03.2019);

- проанализировать выбранные источники выбросов на соответствие видам, определенным Распоряжением Правительства РФ от 13.03.2019 № 428-р;
- определить техническую возможность осуществления автоматического контроля, в том числе наличие средств и методов контроля;
- определить места установки средств измерений в соответствии с ГОСТ Р ЕН 15259-2015 и требованиями промышленной безопасности.

Этапы и сроки создания система автоматического контроля представлены в таблице 1.

№ этапа	Задача	2022				2023				2024				2025												
		мар	апр	май	июн	июл	авг	сеп	окт	ноя	дек	январ	фев	мар	апр	май	июн	июл	авг	сеп	окт	ноя	дек	январ	фев	
1	Разработка программы создания САК																									
2	Разработка ТЗ на оснащение каждого источника																									
3	Тендерные процедуры по выбору поставщиков																									
4	Проектирование САК, метрологическая экспертиза проекта и экспертиза промышленной безопасности																									
5	Поставка и монтаж оборудования, включая СМР																									
6	Настройка и ввод в эксплуатацию, включая утверждение типа СИ																									

Основными проблемами при создании система автоматического контроля могут быть:

Наиболее неурегулированным вопросом является определение технической возможности осуществления автоматического контроля в условиях эксплуатации выбранных стацио-

нарных источников выбросов, определение наличия, средств и методов измерений заданных концентраций и параметров.

Качество исходных данных

- Сбор необходимой информации
- Отсутствие актуальных томов ПДВ/инвентаризации источников выбросов
- Отсутствие чертежей и схем
- Отсутствие характеристик газоходов и рабочих сред

Организационные и административные вопросы

- Определение границ проектирования
- Соотношение формулировок ПП РФ 428 и административным делением производств на предприятии

Определение технической возможности осуществления автоматического контроля

- Получение достоверной информации о показателях выбросов
- Установление наличия методик, приборов и оборудования по измерению показателей выбросов
- Определение мест установки в соответствии с ГОСТ Р ЕН 15259-2015 или отраслевым ГОСТ (при наличии)
- Соответствие требованиям промышленной безопасности

Оптимизация состава системы автоматического контроля

- Оптимальное количество источников, оснащаемых САК
- Оптимизация состава и архитектуры САК
- Использование существующих средств контроля
- Интеграция данных и использование их в целях совершенствования производства



«Научно-исследовательский институт Центр экологической промышленной политики (ФГАУ «НИИ «ЦЭПП»)

141006, Московская область, г. Мытищи, Олимпийский проспект, д. 42

Тел.: +7(495) 583-65-83, +7(495) 240-00-00

E-mail: info@eipc.center

eipc.center