

Технические решения

Для целей, сформулированных в 219-ФЗ, на объектах I категории, нами предлагаются комплексы постоянного контроля выбросов (КПКВ), спроектированные и установленные «под ключ» совместно с нашими партнерами - общеизвестными российскими производственными и проектными компаниями. Предлагаемые нами решения уже имеют успешный опыт внедрения и эксплуатации на ведущих предприятиях топливно-энергетического комплекса Российской Федерации. КПКВ полностью соответствуют Правилам создания и эксплуатации системы автоматического контроля выбросов загрязняющих веществ, утвержденных постановлением правительства Российской Федерации от 13 марта 2019 года № 262.



КПКВ предназначены для непрерывного контроля вредных промышленных выбросов из стационарных источников загрязнения окружающей среды, относящихся по вредному воздействию на окружающую среду к объектам I категории.

КПКВ преимущества:

- * межсервисный интервал 6 месяцев;
- * малое количество и низкая стоимость расходных материалов;
- * возможность удаленного доступа для проверки работоспособности системы;
- * визуализация на промышленном ПК газоаналитического измерительного канала;
- * легкая интеграция в существующую систему АСУ ТП.



Законодательные основы

Следуя ФЗ от 21.07.2014 № 219-ФЗ «О внесении изменений в Федеральный закон «Об охране окружающей среды» и отдельные законодательные акты Российской Федерации», мы предлагаем комплексные решения от обследования до ввода в эксплуатацию, на объектах I категории - системы постоянного автоматического контроля выбросов и загрязняющих веществ, образующиеся при эксплуатации определенных Правительством Российской Федерации видов технических устройств, оборудования или их совокупности.

Основные компоненты КПКВ

Газоанализатор горячей пробы



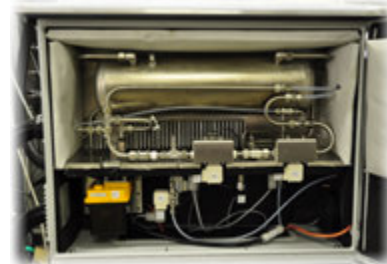
Одновременно может измерять до 12 компонентов газа CO, NO, NO₂, SO₂, HCl, NH₃, H₂O, CO₂, N₂O, HF, CH₄ и кислород. Дополнительно газоаналитический модуль может комплектоваться ПИД-детектором для определения суммарного количества углеводородов C_nH_m.

Расходомер



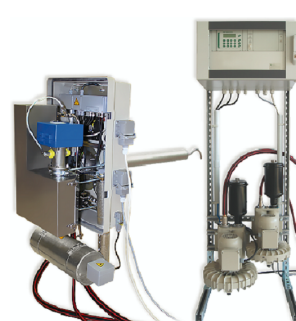
Служит для определения скорости и расхода дымовых газов с дальнейшим расчетом валовых выбросов загрязняющих веществ, выраженных в г/с (т/год).

Блок обратной продувки



Предназначен для продувки внутреннего фильтра пробоотборного зонда при запыленности выхлопных газов более 200 мг/м³. Оснащен ресивером сжатого воздуха. Управление процессом продувки осуществляется с помощью контроллера с заданными режимами работы электромагнитных клапанов.

Пылемер



Служит для определения концентраций пыли методом измерения интенсивности отраженного света. Максимальное значение по измерению пыли составляет 2000 мг/м³.

Пробоотборный зонд



Обогреваемый, с внутренним фильтром пробы с эффективностью фильтрации частиц 2 мкм и более - 99,9%. Замена внутреннего фильтра возможна без инструмента. Большая пылеемкость внутреннего фильтра применима для высоких запыленностей более 200 мг/м³. Изготовлен в Санкт-Петербурге, из материалов российского производства, НДТ ИТС 22.1-2016.

Транспортная линия



Необходима для транспортировки пробы выхлопного газа без внесения изменений в состав. Обогрев транспортной линии осуществляется при +120, 150 и 180°C с поддержанием температуры пробы выше кислотной точки росы. Имеет высокую механическую прочность оболочки, устойчивость к осадкам и УФ лучам.

Наши технологии проектирования и производства комплексов постоянного контроля выбросов, проверенные реальными производственными процессами, обеспечивают точность и воспроизводимость измерений в реальных условиях эксплуатации.

Построенные нами КПКВ одни из первых внесены в Федеральный Информационный Фонд по обеспечению единства средств измерения.

расчетный срок эксплуатации
20 лет