

КОМПЛЕКС АНАЛИЗА ПРОМЫШЛЕННЫХ ВЫБРОСОВ «АСКВГ/ПЭК-3000»

Комплекс анализа промышленных выбросов «АСКВГ/ПЭК-3000» предназначен для измерения концентраций вредных (загрязняющих) веществ и сопутствующих параметров потока дымовых и выхлопных газов, а также определения валовых выбросов вредных (загрязняющих) веществ.



Назначение

Оснащение источников выбросов средствами измерения и учета показателей выбросов и сбросов вредных загрязняющих веществ во исполнение 7-ФЗ «Об охране окружающей среды» с последними изменениями, вносимыми 252-ФЗ от 27.07.2018, Постановлениями Правительства РФ № 263, №262 от 13.03.2019 и Распоряжением Правительства РФ № 428 от 13.03.2019.

Состав

- установка подготовки пробы, размещаемая в климатическом шкафу;
- аналитический блок, размещаемый в климатическом шкафу;
- расходомер;
- датчики давления и температуры;
- анализатор взвешенных частиц;
- пробоотборный зонд;
- автоматизированное рабочее место;
- сервер (опционально).

Метрологические характеристики

Измеряемый параметр	Диапазон измерений	Пределы приведенной погрешности, %
Концентрация SO ₂ , мг/м ³	от 0 до 5000	±6
Концентрация NO, мг/м ³	от 0 до 1000	±8
Концентрация NO ₂ , мг/м ³	от 0 до 750	±8
Концентрация CO, мг/м ³	от 0 до 750	±6
Концентрация CO ₂ , % об.	от 0 до 20	±6
Концентрация O ₂ , % об.	от 0 до 25	±4
Концентрация взвешенных частиц, мг/м ³	0-10000	±25
Концентрация паров воды, % об.	от 0 до 30	±20
Скорость газового потока, м/с	От 0,3 до 120	±3
Объемный расход, м ³ /ч	от 7,2·10 ² до 43·10 ⁶	±5
Диаметр газохода, м	0,14 – 11,3	-
Абсолютное давление, кПа	От 50 до 150	±0,5
Температура, °C	От -50 до +1300	±2,5

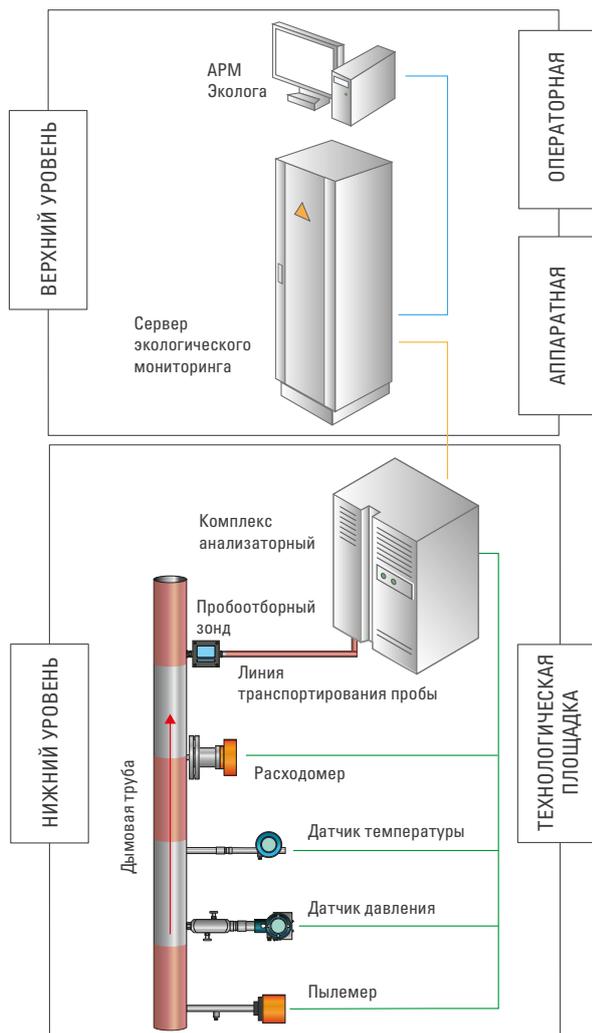
Технические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Напряжение питания от сети переменного тока частотой (50±1) Гц, В	380±10%
Потребляемая мощность комплекса, кВт, не более	5,5
Степень защиты от внешних воздействий по ГОСТ 14254-2015 для элементов комплексов:	
Расходомеры	IP65
Пылемер, зонд отбора пробы	IP54
Климатический шкаф	IP54

Эксплуатационные характеристики

Наименование характеристики	Значение
Условия окружающей среды:	
Диапазон температуры, °С	от -60 до +50
Диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность (при температуре +35 °С и (или) более низких температурах (без конденсации влаги), %, не более	95
Условия эксплуатации (внутри обогреваемых шкафов):	
Диапазон температуры, °С	от +15 до +30
Диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
Относительная влажность (без конденсации влаги), %, не более	95
Параметры анализируемого газа	
Температура, °С, не более	+1300
Объемная доля паров воды (при температуре не более + 200 °С, без конденсации влаги), %, не более	30
Диапазон температуры обогрева пробоотборного зонда с линией пробы, °С	от +110 до +180
Габаритные размеры (ВхШхГ), мм, не более	2300x1700x1700
Масса, кг, не более	550

Типовая структурная схема



Сертификация

Комплекс анализа промышленных выбросов «АСКВГ/ПЭК-3000» соответствует требованиям ТР ТС 012/2011 «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» и ТР ТС 020/2011 «Электромагнитная совместимость технических средств».

Комплекс анализа промышленных выбросов «АСКВГ/ПЭК-3000» прошел метрологическую сертификацию и является зарегистрированным средством измерения.

