



АВТОМАТИЗИРОВАННАЯ СИСТЕМА КОНТРОЛЯ КИСЛОРОДА В ДЫМОВЫХ И ВЫХЛОПНЫХ ГАЗАХ «ОКСИ-ЭА»

«ОКСИ-ЭА» — это система, предназначенная для прямого измерения и контроля концентраций кислорода в составе дымовых и выхлопных газов без извлечения пробы, формирования аналоговых и цифровых сигналов, пропорциональных текущим значениям, дискретных сигналов, соответствующих предельным значениям кислорода.

Состав

- детектор газа (ДГ);
- установка подготовки и поверки (УПП);
- установка проведения измерений (УПИ).

ДГ газа представляет собой зонд, со встроенным циркониевым датчиком в погружной части, и предназначен для размещения в технологическом процессе.

УПП предназначена для подготовки, подачи воздуха сравнения и поверочной газовой смеси в ДГ, состоит из пневматической линии транспортировки воздуха и газовой смеси, фильтрующих элементов, редукторов, регуляторов расхода, электромагнитных клапанов для автоматической калибровки.

УПИ состоит из газоаналитического и вспомогательного оборудования.

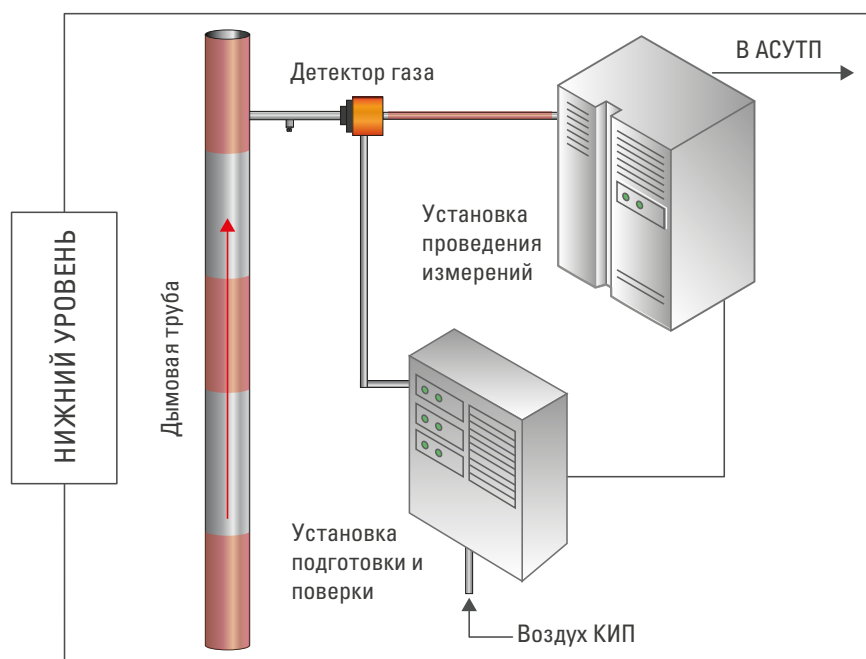
Метрологические характеристики

Наименование характеристики	Значение
Предел допускаемой основной приведенной погрешности измерения O_2 , %	± 2
Пределы измерений минимальных и максимальных концентраций: от 0,01...5 до 5...100 об. %	от 0,01...5 до 5...100
Воспроизводимость, %	$\pm 0,5$
Температура измеряемой среды, °C	0...600
Давление измеряемой среды, кПа	± 5

Техническиеские характеристики

Наименование характеристики	Значение
Рабочий диапазон температур, °C	от -60 до +55
Длина погружной части детектора, м	0,4; 1,0; 1,5; 2,0
Входное давление воздуха КИП, МПа	от 0,1 до 0,6
Выходное давление воздуха, кПа	от 50 до 100
Расход воздуха, л/ч	от 10 до 100

Типовая структурная схема



Сертификация

Автоматизированная система контроля кислорода в дымовых и выхлопных газах «Окси-ЭА» соответствует требованиям Технического регламента Таможенного союза «О безопасности оборудования для работы во взрывоопасных средах» (ТР ТС 012/2011), «Электромагнитная совместимость технических средств» (ТР ТС 020/2011).

