

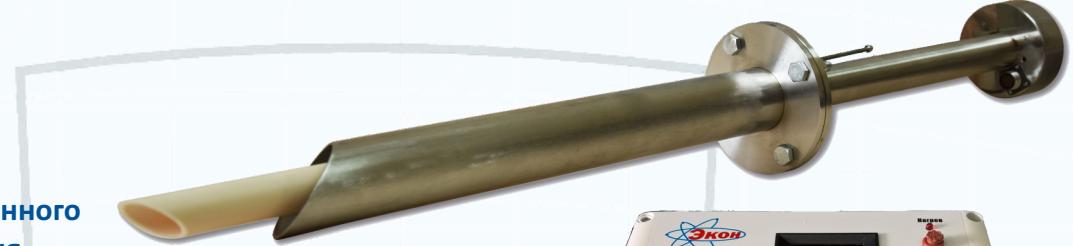


Стационарный высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ

для работы при температурах от +25 до +1600 °C



ЭКОН-ВТ - стационарный высокотемпературный газоаналитический прибор с погружным датчиком, предназначенный для непрерывного дистанционного беспробоотборного измерения содержания объёмной доли кислорода в процессе горения органического топлива в стекловаренных, металлургических, мусоросжигательных печах, печах обжига керамики и других топливосжигающих установках в условиях высоких температур, достигающих 1600 °C



Основные технические характеристики газоанализатора ЭКОН-ВТ

| | |
|---|---------------|
| Содержание кислорода в анализируемой газовой смеси, % об. | 0,1 ... 25 |
| Температура контролируемой среды, °C | 25 ... 1600 |
| Давление контролируемой среды (избыт.), кПа | -3,9 ... +4,4 |
| Скорость потока контролируемой среды, м/с | 1 ... 15 |
| Запылённость контролируемой среды, г/м³ | до 100 |
| Температура окружающей среды (клещевая головка датчика), °C | -30 ... +90 |
| Температура окружающей среды (электронный блок), °C | +5 ... +50 |
| Относительная влажность окружающей среды (при t = 35°C), % | до 95 |
| Предел допускаемой основной погрешности: | |
| в диапазоне измерения 0,1 ... 2,5% O₂ | 0,1 об. |
| в диапазоне измерения 0,1 ... 5% и 0,1 ... 10% O₂ | 3 |
| Время установления 90% сигнала T _{0,9d} , с | 15 |
| Питание 220 В, 50 Гц, потребляемая мощность, Вт | не более 150 |

Основные конструктивные характеристики газоанализатора ЭКОН-ВТ

| | |
|---|--|
| Длина погружной части датчика, мм | 650 |
| Общая длина датчика, мм | 960 |
| Диаметр погружной части датчика, мм | 57 |
| | 140 |
| Диаметр крепёжного фланца датчика, мм | (DN50 PN 1, ГОСТ Р №54432 -2011, DIN 2501) |
| Масса датчика, кг | 5 |
| Минимальный диаметр отверстия в печи под установку датчика, мм | 60 |
| Длина соединительного кабеля между датчиком и блоком электроники, м | до 80 |

Газоанализатор ЭКОН-ВТ

предназначен для использования как в качестве самостоятельной единицы контроля, так и в АСУ ТП. Он состоит из датчика, устанавливаемого непосредственно в зоне измерения, блока электроники, формирующего унифицированный сигнал, пропорциональный содержанию кислорода в отходящих газах, соединительного кабеля и комплекта проводов.

Газоанализатор ЭКОН-ВТ

выпускается в соответствии с ТУ 95-2468-2000, является средством измерения (СИ) - Свидетельство ОС.С.31.147. А № 35763/1 от 16.07.2019 г., и внесен в Государственный реестр средств измерений Российской Федерации под № 13520-09



Средние сроки службы:

- сенсора - от 5 до 10 и более лет,

- датчика -

не менее 5 лет,

- установочного устройства -

не менее 1 года

- блока электроники - 10 лет.

Гарантийный срок

эксплуатации:

12 мес.

Интервал времени работы

без калибровки:

12 мес.

Газоанализатор ЭКОН-ВТ

оснащён керамическим чувствительным элементом (сенсором) оригинальной разработки и производства АО «ЭКОН» (патент на изобретение № 2339028), рассчитанным на максимальную точность измерений, надёжность и длительный срок службы равный сроку службы всего датчика.



Стационарный высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ для работы при температурах от +25 до +1600 °C



Погружной размер датчика (L п.ч.): 650 мм

Монтажный/ответный фланец, D: 140 мм

Максимальная температура:

-с металлическим установочным устройством: до 1100°C

-с керамическим установочным устройством: до 1600°C

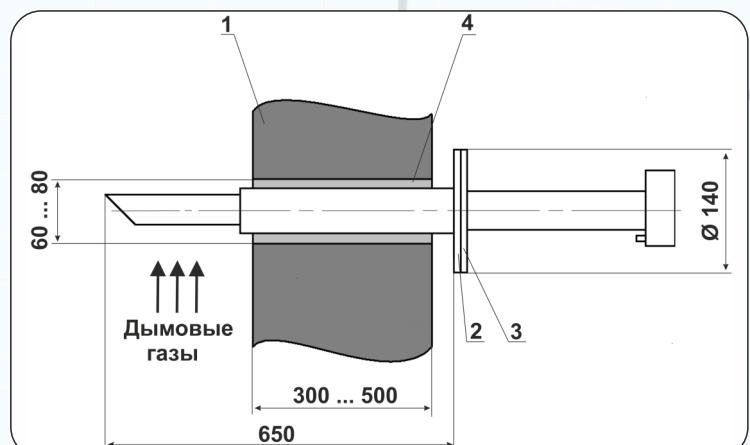


Схема монтажа датчика ЭКОН-ВТ:

1 - стенка печи/дымохода

2 - фланец установочного устройства

3 - фланец датчика

4 - герметизация



Датчик ЭКОН-ВТ, установленный в регенераторе стекловаренной печи

Сотни энергетических и промышленных предприятий сделали свой выбор в пользу газоаналитических приборов, разработанных и произведённых АО «ЭКОН».
Более 2 000 котлоагрегатов и других топливосжигающих установок оснащены стационарными кислородомерами ЭКОН!