



## Стационарный высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ для работы при температурах от +25 до +1 600 °С



[www.econobninsk.ru](http://www.econobninsk.ru)

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 °С



### Основные технические характеристики газоанализатора ЭКОН-ВТ

|   |               |
|---|---------------|
| Содержание кислорода в анализируемой газовой смеси, % об.                                     | 0,1 ... 25    |
| Температура контролируемой среды, °С  | 25 ... 1600   |
| Давление контролируемой среды (избыт.), кПа   | -3,9 ... +4,4 |
| Скорость потока контролируемой среды, м/с   | 1 ... 15      |
| Запылённость контролируемой среды, г/м <sup>3</sup>   | до 100        |
| Температура окружающей среды (клеммная головка датчика), °С                                   | -30 ... +90   |
| Температура окружающей среды (электронный блок), °С   | +5 ... +50    |
| Относительная влажность окружающей среды (при t = 35°C), %                                    | до 95         |
| Предел допускаемой основной погрешности:<br>в диапазоне измерения 0,1 ... 2,5% O <sub>2</sub> | 0,1 об.       |
| в диапазоне измерения 0,1 ... 5% и 0,1 ... 10% O <sub>2</sub>                                 | 3             |
| Время установления 90% сигнала T <sub>0,9дв</sub> , 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   |
| Диаметр крепёжного фланца датчика, мм                               | 140  |
|   | (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**



### 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.

**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.**



## Стационарный высокотемпературный газоанализатор кислорода ЭКОН-ВТ для работы при температурах от +25 до +1 600 °С



[www.econobninsk.ru](http://www.econobninsk.ru)

**Газоанализатор ЭКОН-ВТ** отличается высоким быстродействием и точностью показаний за счёт своей конструкции и размещения датчика непосредственно в зоне измерения - так называемой «горячей зоне» (в регенераторе, газоходе или дымоходе). Это позволяет отказаться от необходимости использования системы отбора проб, а также обеспечивает высокую точность показаний и оперативное реагирование на изменения анализируемой среды.

**Электронный блок (ЭБ)** газоанализатора соединяется с датчиком при помощи термостойкого кабеля стандартной длиной **12** метров и показывает текущее значение концентрации кислорода в дымовых газах и температуру сенсора.

ЭБ формирует унифицированный сигнал **0 - 5** и **4 - 20** мА, пропорциональный содержанию кислорода в контролируемом газе. Опционально блок может быть оснащён интерфейсом **RS485** для интегрирования прибора в промышленные сети и решения задач в рамках существующих и планируемых к постройке систем АСУ ТП.

**Газоанализаторы ЭКОН-ВТ** зарекомендовали себя как надёжные, долговечные и простые в эксплуатации приборы, применение которых позволяет экономить до **5%** топлива и на **40%** снизить уровень вредных выбросов в атмосферу.

**Газоанализаторы ЭКОН** имеют сертификаты:

- утверждения типа СИ № **1258** и зарегистрированы в реестре государственной системы обеспечения единства измерений Республики Казахстан 20.10.2021 г. под № **KZ.02.01.01258-2021**.

- утверждения типа СИ № **13193** и зарегистрированы в Государственном реестре средств измерений Республики Беларусь под № **РБ 03 09 6042 20**

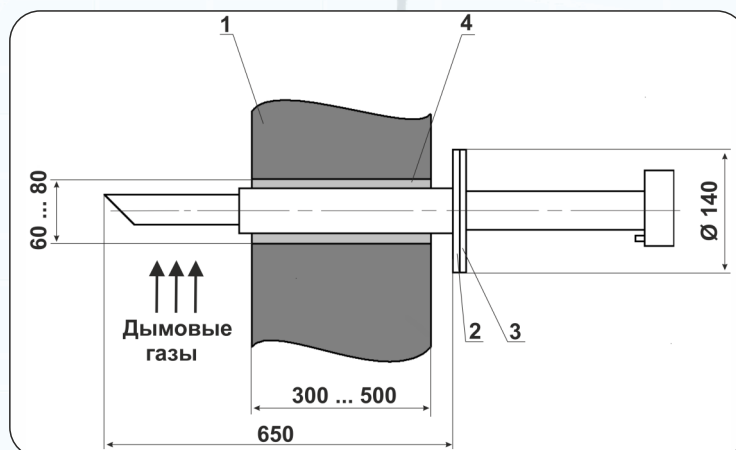
Погружной размер датчика (L п.ч.): **650 мм**

Монтажный/ответный фланец, D: **140 мм**

Максимальная температура:

- с металлическим установочным устройством: **до 1100°С**

- с керамическим установочным устройством: **до 1600°С**



### 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!**