

Приложение к свидетельству  
№ \_\_\_\_\_ об утверждении типа  
средств измерений



Газоанализаторы кислорода НТ300

Внесены в Государственный реестр  
средств измерений  
Регистрационный № 44536-10  
Взамен № \_\_\_\_\_

Выпускаются по технической документации фирмы «Fer Strumenti s.r.l.», Италия.

### НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Газоанализаторы кислорода НТ300 предназначены для измерений объемной доли кислорода в промышленных выбросах.

Область применения: анализ и мониторинг газов при температуре в диапазоне от 500 до 1600 °С на предприятиях химической, нефтехимической, энергетической, металлургической и других отраслей промышленности.

### ОПИСАНИЕ

Газоанализаторы кислорода НТ300 (далее – газоанализаторы) представляют собой стационарные автоматизированные приборы.

Прибор состоит из электронного блока и измерительного зонда, соединительного с ним при помощи кабеля.

В состав зонда входит датчик, выполненный из оксида циркония и помещенный в камеру. Датчик обеспечивает измерение объемной доли кислорода при различной температуре.

Блок электроники имеет встроенный микропроцессор и осуществляет обработку результатов измерений с выводом их на встроенный дисплей.

Основные технические характеристики приведены в таблице.

Таблица

Параметр	Значение
Диапазон измерений объемной доли кислорода, %	от 0 до 26
Пределы допускаемой основной приведенной погрешности, %	$\pm 2$
Номинальная цена единицы наименьшего разряда дисплея при выводе показаний, % (об.)	0,1
Время установления показаний, с	30
Предел допускаемой вариации показаний в долях от предела допускаемого значения основной приведенной погрешности	0,5
Пределы допускаемой дополнительной погрешности от изменения влагосодержания анализируемой среды в долях от пределов допускаемой основной приведенной погрешности.	0,5
Пределы допускаемого изменения выходного сигнала при непрерывной работе в течение 1 месяца в долях от пределов допускаемой основной приведенной погрешности.	0,5
Габаритные размеры, не более, мм	
Блок электроники	
длина	250
ширина	400
высота	500
Зонд	
длина	310 (либо 350, 500, 650)
диаметр	28
Масса, не более, кг	18
Напряжение питания, В при частоте $(50 \pm 1)$ Гц	230/110
Потребляемая мощность, не более, Вт	350
Выходной сигнал	4 - 20 мА / 0 - 10 В; RS 485
Срок службы, лет	10
Температура газа, °С	от 500 до 1600
Условия эксплуатации:	
Зонд	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от 500 до 1600
диапазон относительной влажности, %	от 0 до 90 (без конденсации)
Электронный блок	
диапазон температуры окружающего воздуха, °С	от минус 10 до 50
диапазон атмосферного давления, кПа	от 84 до 106,7
диапазон относительной влажности, %	от 0 до 90 (без конденсации)

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится типографским способом на титульный лист руководства по эксплуатации прибора и на прибор в виде наклейки.

## КОМПЛЕКТНОСТЬ

Комплект поставки определяется заказом и отражается в спецификации.

Основной комплект включает:

- блок электроники мод. Н705 (РН. К4846700) / мод. Н705 (РН. К4846701);
- измерительный зонд (мод. 4153);
- кассета расходомеров мод. 60 (РН. К 4844200) / мод. 62 (РН. К 4844210);
- руководство по эксплуатации;
- методика поверки №МП-242-0963-2010.

## ПОВЕРКА

Поверка газоанализаторов кислорода НТ300 проводится в соответствии с Методикой поверки №МП-242-0963-2010 «Газоанализаторы кислорода НТ300. Методика поверки», разработанной и утвержденной ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева» 08.04.2010 г.

Основные средства поверки:

- ГСО ПГС O<sub>2</sub>/N<sub>2</sub> № 3726-87 по ТУ 6-16-2956-01.
- азот газообразный особой чистоты по ГОСТ 9293-74.

Межповерочный интервал - 1 год.

## НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

1. ГОСТ 13320 Газоанализаторы промышленные автоматические. Общие технические условия.
2. ГОСТ Р 52931-2008 Приборы контроля и регулирования технологических процессов. Общие технические условия.
3. ГОСТ Р 50759-95 Анализаторы газов для контроля промышленных и транспортных выбросов. Общие технические условия.
4. ГОСТ 8.578-2008 ГСИ. Государственная поверочная схема для средств измерений содержания компонентов в газовых средах.
5. Техническая документация фирмы-изготовителя.

## ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Тип газоанализаторов кислорода НТ300 утвержден с техническими и метрологическими характеристиками, приведенными в настоящем описании типа, метрологически обеспечен при ввозе в Россию и в эксплуатации согласно государственной поверочной схеме.

Газоанализаторы модель НТ300 имеют декларацию о соответствии РОСС ИТ.МЕ48.150 от 18.03.2010 г., выданную ОРГАНОМ ПО СЕРТИФИКАЦИИ ПРИБОРОСТРОИТЕЛЬНОЙ ПРОДУКЦИИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева».

**ИЗГОТОВИТЕЛЬ** - фирма «Fer Strumenti s.r.l.», Италия.  
Адрес – Via Ripamonti 58, 20038 Seregno (Milano)  
Tel: 39 0362 231203, Fax: 39 0362 476764.

Руководитель научно-исследовательского отдела  
госэталонов в области физико-химических измерений  
ГЦИ СИ ФГУП «ВНИИМ им. Д.И. Менделеева»

 Л.А. Конопелько

Управляющий директор фирмы  
«Fer Strumenti s.r.l.», Италия

**FER Strumenti s.r.l.**  


Риналдо Пива