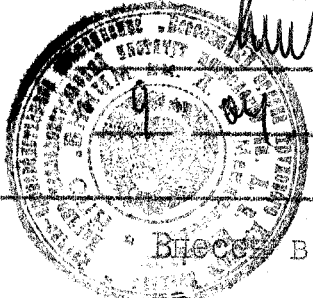


г.р. 13344-92

Подлежит публикации
в открытой печати

СОГЛАСОВАНО

Зам. генерального директора
НПО "ВНИИМ им. Д.И. Менделеева"



В.Н. Хажуев

1992 г.

Газоанализатор
"ФАКТ"

Внесён в Государственный
Регистр средств измерений,
прошедших государственные
испытания

Регистрационный номер _____

Взамен _____

Выпускается по ТУ 5Б1.550.357 -92

Назначение и область применения

Газоанализатор предназначен для непрерывного определения содержания кислорода в колошниковых газах ферросплавных электропечей, содержащих кроме кислорода и азота следующие компоненты:

- водород - (10 ± 5) об.%
- окись углерода - от 60 до 80 об.%
- двуокись углерода - (10 ± 2) об.%
- метан - до 1 об.%
- механические примеси - до 0,5 мг/м³ с размером частиц до 50 мкм.

Газоанализатор может применяться в других областях черной и цветной металлургии при аналогичных характеристиках анализируемой среды.

Описание

Принцип действия газоанализатора "Факт" основан на использовании метода электрохимического восстановления кислорода в потенциометрическом режиме.

Конструктивно газоанализатор состоит из преобразователя ПИ и регистрирующего прибора.

Выходной сигнал 0 - 5 мА соответствует изменению содержания кислорода в анализируемой смеси от 0 до 2 объёмных долей O₂ в %.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений	0 ÷ 2 об. доли O ₂ в %
Основная приведенная погрешность	± 4 %
Время установления показаний T ₀₉	20 с
Время непрерывной работы без корректировки	720 ч
Рабочая температура	от +5 до +35 °С
Атмосферное давление	от 91 до 105 кПа
Питание	от сети 220 В, 50 Гц
<i>полный средний срок службы 10 лет</i>	
Габаритные размеры:	

измерительного преобразователя	157 x 330 x 180,5 мм
регистрирующего прибора РИ I60-09	280 x 345 x 245 мм

Масса:

измерительного преобразователя	3,5 кг
регистрирующего прибора РИ I60-09	13,5 кг

Знак Государственного реестра

Знак Государственного реестра наносится фотохимическим способом на табличке, расположенной на боковой панели газоанализатора.

Комплектность

Комплект поставки газоанализатора приведен в табл. I
Таблица I

Обозначение	Наименование изделия	Количество
5Б2.840.395	Преобразователь ПИ	I
	Регистрирующий прибор, ГСП.РП I60-09 УХЛ 4.2, 0-5 мА, 2,5с	I
	ТУ 25-052Г. ПЗ-85	
5Б4.078.243	Комплект ЗИП	I
	Документация	
5Б1.550.357 Т0	Техническое описание и инструкция по эксплуатации	I
5Б1.550.357 Ф0	Формуляр	I

Поверка

Поверка газоанализатора "Факт" производится по методике поверки - раздел I6 Технического описания на газоанализатор.

Для проведения поверки газоанализатора "Факт" применяются поверочные газовые смеси O_2/N_2 в баллонах:

- ГСО 3719-87 и ГСО 3721-87, выпускаемые по ТУ 6-16-2956-87,
- азот особой чистота по ГОСТ 9293-74.

Нормативные документы

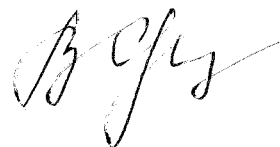
Технические условия 5Б1.550.357 ТУ.

Заключение

Газоанализатор "Факт" соответствует требованиям технических условий 5Б1.550.357 ТУ.

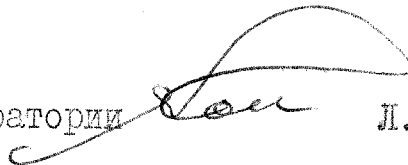
Изготовитель - ОКБА НПО "Химавтоматика".

Главный инженер ОКБА "НПО Химавтоматика"



В. П. Сорокин

Нач. лаборатории



Л. А. Конопелько