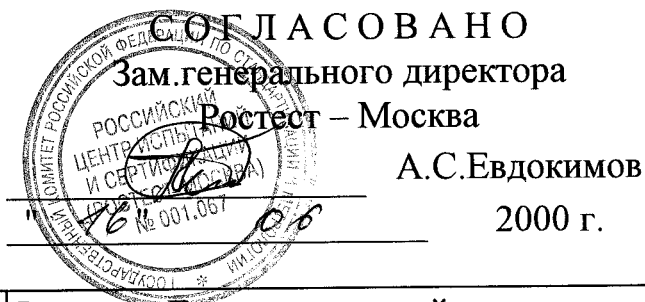


# ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.



Анализатор водорода LECO RH – 1E Зав.номер 778-300/II5	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20548-00</u> Взамен №
--	---

Выпускаются по технической документации фирмы LECO, США.

## НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор водорода LECO RH – 1E предназначен для определения количественного содержания водорода в сталях, сплавах, чистых металлах методом высокотемпературного плавления в потоке инертного газа аргона.

## ОПИСАНИЕ.

Измерительная ячейка теплопроводности состоит из одной пары термисторов, которые включены в мост Уистона. При прохождении через одно плечо моста газа – носителя (аргона), а через другое плечо измеряемого газа (водорода) мостик окажется нескомпенсированным.

Таким образом показание гальванометра зависит от соотношения теплопроводности газов. Точность измерения тем выше, чем больше разность в значениях коэффициента теплопроводности.

Калибровка анализатора осуществляется по калибровочному газу – водороду. Определенное количество газообразного водорода вводится в измерительный поток при помощи калиброванной кюветы.

## ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерения массовой доли водорода от 0,00001 % масс. до 0,002 % масс. при массе навески 5 грамм.

Диапазон измерения массовой доли водорода может быть увеличен до 0,02 % масс. за счет уменьшения навески.

Предел допускаемой абсолютной погрешности измерения в диапазоне (0,0003...0,0006) % масс.  $\pm 0,00005$  % масс.

Масса, 60 кг  
 Габаритные размеры ( 680 x 680 x 700 ) мм  
 Напряжение питания 220 В  $\pm 10$  %

### ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа и номер по Государственному реестру средств измерения вносится в сопроводительную документацию анализатора.

### КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Измерительный прибор.
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Методика поверки.

### ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с «Методикой поверки» МП РТ-582-2000, «АНАЛИЗАТОРЫ ВОДОРОДА», утвержденной РОСТЕСТ -МОСКВА.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: Газообразный водород и образец состава стали ГСО 7086 - 93.

### НОРМАТИВНЫЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 17745-90 «Стали и сплавы. Метод определения газов».

Нормативно – техническая документация фирмы LECO.

### ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Анализатор водорода LECO RH – 1E, заводской номер 778 – 300 / 115 соответствует ГОСТ 17745-90 и нормативно – технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель: фирма LECO.

Заявитель: АО «Электросталь», 144002, г. Электросталь, М.О.

ул. Железнодорожная, дом 1,

Генеральный директор  
 АО «Электросталь»



 Б.Ф.Борин

Начальник лаб.448 РОСТЕСТ-МОСКВА

 В.В.Рыбин