

ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.



СОГЛАСОВАНО

Заместитель генерального директора

Ростест – Москва

А.С.Евдокимов

2001 г.

Анализатор азота TN – 15, заводской номер 140	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21748-01</u> Взамен №
--------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------

Выпускаются по технической документации фирмы LECO, США.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Анализатор азота TN - 15 предназначен для определения количественного содержания азота в сталях, железе, неорганических материалах.

ОПИСАНИЕ.

Анализатор состоит из двух блоков:

- электродная печь;
- измерительный блок.

Принцип действия анализатора основан на высокотемпературном плавлении в инертном газе в электродной печи.

Выделяющийся в результате плавления газ – азот газом носителем подается в блок определителя для измерения теплопроводности.

Измерительная ячейка теплопроводности состоит из одной пары термисторов. При прохождении через одно плечо моста газа – носителя (гелия), а через другое плечо измеряемого газа (азота) мостик окажется нескомпенсированным.

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

Образцы могут быть представлены в виде порошка, измельченном или твердом виде.

Процент содержания азота показывается на цифровом табло прямого отсчета.

Калибровка анализатора осуществляется по стандартным образцам.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

Диапазон измерения	(0,003 ... 0,03) % масс.
Предел допускаемой относительной погрешности измерения	$\pm 10,0$ %
Масса образца	0,5 г
Диапазон рабочей температуры	(4 ... 40) °С
Газ - носитель	гелий
Расход газа	2,4 л / мин
Давление газа	(1,4 ... 1,6) кг / см ²
Потребляемая мощность	400 ВА
Габаритные размеры	(450 x 700 x 350) мм (450 x 700 x 420) мм
Напряжение питания	220 В ± 10 %
Масса	110 кг

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа измерения вносится в сопроводительную документацию анализатора печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Анализатор азота TN - 15.
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП РТ 646 – 2001, «АНАЛИЗАТОРЫ ДЛЯ ОПРЕДЕЛЕНИЯ КИСЛОРОДА, И АЗОТА, ФИРМЫ LECO», утвержденной РОСТЕСТ - МОСКВА.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки: ГСО 5301 – 90, ГСО 5302 – 90, ГСО 5304 – 90
(стандартные образцы состава сталей низколегированных).

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

ГОСТ 17745 - 90 «Стали и сплавы. Метод определения газов».
Техническая документация фирмы LECO.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Анализатор азота, заводской номер 140 соответствует ГОСТ 17745 - 90 и технической документации фирмы - изготовителя.

Изготовитель: фирма LECO, США.

Заявитель: ОАО «ЭМК - Атоммаш», г. Волгодонск,
Ростовской области



Генеральный директор
ОАО «ЭМК - Атоммаш»

Н.И.Кривошлыков

Начальник лаб.448
РОСТЕСТ-МОСКВА

В.В.Рыбин