

ОПИСАНИЕ ТИПА средств измерений.



СО СЕРТИФИКАЦИОННО-ИЗМЕРИТЕЛЬНЫЙ ЦЕНТР

РОСТЕСТ-МОСКВА

госгаст – Москва

А.С.Евдокимов

2001 г.

Фотометр пламенный ELVI 655, заводской номер 2046	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>21746-01</u> Взамен №
---	---

Выпускаются по технической документации фирмы ELVI, Германия.

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ.

Фотометр пламенный, ELVI 655, (далее – фотометр), заводской номер 2046, предназначен для измерения массовой доли окиси калия и натрия в жидких пробах.

ОПИСАНИЕ.

Фотометр состоит из распылителя, газовой горелки, оптической схемы, фотоприемника и выходного гальванометра.

Анализируемый раствор засасывается через капилляр в распылительную камеру и вместе с потоком воздуха подается в пламя газовой горелки.

Пламя, появляющееся при нормальных условиях почти бесцветным, с поступлением распыленной жидкости принимает окраску, характерную для содержащегося в растворе иона металла.

Подходящий фильтр из света пламени пропускает только выбранный спектр. Интенсивность полученного света зависит от концентрации данного элемента в распыленной пробе.

Световой поток поступает на фотоэлемент и преобразуется в электрический ток. Концентрация анализируемого элемента пропорциональна отклонению стрелки показывающего прибора.

ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ.

- | | |
|---|-------------------------------------|
| 1. Диапазон измерения: | |
| - оксид калий | (1,0 ... 5,0) мг/дм ³ |
| - оксид натрия | (2,0 ... 10,0) мг/дм ³ |
| 2. Предел допускаемой относительной погрешности измерения : | |
| - оксид калий | ±10 % |
| - оксид натрия | ±10 % |
| 3. Масса | 50 кг |
| 4. Габаритные размеры | (460 x 250 x 280) мм |
| 5. Температура окружающего воздуха | (25 ± 5) °С |
| 6. Потребляемая мощность | 100 ВА |
| 7. Напряжение питания | 220 В ±10 % |

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА.

Знак утверждения типа вносится в сопроводительную документацию фотометра печатью.

КОМПЛЕКТНОСТЬ.

1. Фотометр пламенный ELVI 655.
2. Комплект эксплуатационных документов.
3. Методика поверки.

ПОВЕРКА.

Поверка осуществляется в соответствии с методикой поверки МП РТ 647 - 2001 МП, «ФОТОМЕТРЫ ПЛАМЕННЫЕ», утвержденной РОСТЕСТ – МОСКВА.

Межповерочный интервал - 1 год.

Средства поверки:

Стандартные образцы состава водных растворов солей металлов (ГСОРМ – 27). Мерные колбы 2 – го класса точности ГОСТ 1770 – 74, пипетки мерные 2 – го класса точности ГОСТ 29228 – 81.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ.

Техническая документация фирмы - изготовителя.

ЗАКЛЮЧЕНИЕ.

Фотометр пламенный, ELVI 655, заводской номер 2046 ,
соответствует технической документации фирмы - изготовителя.


Изготовитель: фирма ELVI, Германия.

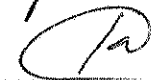
Заявитель: ОАО « ЭМК - Атоммаш », 347340, Ростовская обл.
г. Волгодонск



Генеральный директор
ОАО « ЭМК - Атоммаш »

Начальник лаб.448
РОСТЕСТ-МОСКВА


Н.И.Кривошлыков


В.В.Рыбин