

“СОГЛАСОВАНО”

Зам. директора ГЦИ СИ
ГУП “ВНИИМ им. Д. И. Менделеева”
В. С. Александров
2000 г.

Фотометр пламенный PFP 7 (зав. № 8326)	Внесен в Государственный реестр средств измерений Регистрационный № <u>20562-00</u> Взамен №
---	---

Выпускается по технической документации фирмы Jenway Ltd, Великобритания

НАЗНАЧЕНИЕ И ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

Пламенный фотометр PFP 7 предназначен для измерений массовой концентрации (массовой доли) ионов натрия, калия и кальция в сырье, продуктах и отходах производства минеральных удобрений и других областях промышленности при наличии нормативных документов на методики выполнения измерений.

ОПИСАНИЕ

Пламенный фотометр PFP 7 (зав. № 8326) это низкотемпературный, одноканальный эмиссионный пламенный прибор, разработанный для определения содержания натрия, калия и кальция в водных растворах. Анализируемый раствор распыляется в пламени горелки. Цифровая информация считывается с табло. Топливо и воздух, поступающие в фотометр, должны быть чистыми и сухими.

Основные технические характеристики

Диапазон измерений:

- массовой концентрации ионов натрия (массовой доли), мг/дм³ (ppm) от 1,0 до 30
- массовой концентрации ионов калия (массовой доли), мг/дм³ (ppm) от 1,0 до 25
- массовой концентрации ионов кальция (массовой доли), мг/дм³ (ppm) от 5,0 до 30

Определяемый компонент	Диапазон измерений, мг/дм ³	Пределы допускаемой относительной погрешности, %
Ионы натрия	1,0 - 10	± 4
	Св. 10 - 30	± 3
Ионы калия	1,0 - 10	± 4
	Св. 10 - 25	± 3
Ионы кальция	5,0 - 30	± 4

Габаритные размеры, м:	длина	0,42
	ширина	0,36
	высота	0,30
Масса, кг:		8
Дрейф нуля, % /ч., не более:		2
Гидравлические характеристики:		
скорость подачи пробы, см ³ /мин:		от 2 до 6;
скорость подачи воздуха, дм ³ /мин (при давлении от 9,8·10 ⁴ до 19,6·10 ⁴ Па):		6
Время установления рабочего режима, не более, мин:		15
Условия эксплуатации:		
- температура окружающей среды (293 ± 5) К;		
- диапазон атмосферного давления от 90,6 до 104,8 кПа;		
- диапазон относительной влажности воздуха от 30 до 80 %;		
- диапазон напряжения питающей сети (380 +38,-57) В,		
- частота (50 ± 1) Гц		

ЗНАК УТВЕРЖДЕНИЯ ТИПА

Знак утверждения типа наносится на лицевую панель в правом верхнем углу пламенного фотометра, а также на титульный лист руководства по эксплуатации.

КОМПЛЕКТНОСТЬ

Наименование	Модификация	Количество
Пламенный фотометр PFP 7 (зав. № 8326)	-	1 шт.
Дополнительная вилка для подачи питания	009035	1 шт.
Питающий кабель с контактным гнездом	013046	1 шт.
Входная труба распылителя (500 мм)	500193	1 шт.
Газовая труба низкого давления (2 м)	500191	1 шт.
Трубка из силиконовой резины	023003	1 шт.
Воздушная труба (2 м)	500192	1 шт.
Сопло	026012	1 шт.
Сопло	026013	1 шт.
Торцевой ключ 2,5 мм	060037	1 шт.
Регулируемый зажим для шланга	060083	1 шт.
Отстойник	500018	1 шт.
Зажим отстойника	500114	1 шт.

Проволока для очистки разбрызгивателя	500194	1 шт.
Руководство по эксплуатации	-	1 экз.
Методика поверки	-	1 экз.

ПОВЕРКА

Поверка пламенного фотометра PFP 7 осуществляется в соответствии с документом "Пламенный фотометр PFP 7. Методика поверки" утвержденным ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им. Д. И. Менделеева 15.07.00.

Основные средства поверки- государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов натрия (ГСО 8062-94), государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов калия (ГСО 5220-90), государственные стандартные образцы состава водных растворов ионов кальция (ГСО 5221-90).

Межповерочный интервал 1 год.

НОРМАТИВНЫЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ ДОКУМЕНТЫ

ГОСТ 22729-84Е. Анализаторы жидкости ГСП. Общие технические условия.

Техническая документация фирмы Jenway Ltd

ЗАКЛЮЧЕНИЕ

Пламенный фотометр PFP 7 соответствует требованиям ГОСТ 22729-84Е и технической документации фирмы производителя.

Изготовитель: фирма Jenway Ltd, Великобритания

Заявитель: ОАО "Аммофос" г.Череповец

Технический директор
ОАО «Аммофос»




Руководитель лаборатории
Государственных эталонов в
области аналитических измерений
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"

Руководитель отдела испытаний
ГЦИ СИ ГУП "ВНИИМ им.Д.И.Менделеева"


В. А. Муравьев


Л.А.Конопелько


О. В. Тудоровская

