

Пламенный фотометр ПФА 378.



Пламенный-фотометр ПФА 378 предназначен для измерения концентрации ионов щелочных и щелочно-земельных металлов в растворах путем измерения интенсивности их эмиссионных линий при распылении анализируемого раствора в пламени газовой горелки.

Анализатор применяется в медицине, энергетике, сельском хозяйстве, на предприятиях водоснабжения, в химической, стекольной, металлургической и других отраслях промышленности.

По условиям эксплуатации в части воздействия климатических факторов внешней среды анализатор относится к исполнению УХЛ категории 4.2 по ГОСТ 15150-69.

Принцип работы

В основу работы пламенного фотометра положен метод фотометрии эмиссии химических элементов в пламени. Раствор, содержащий исследуемый элемент, в виде аэрозоля вводится в пламя газовой горелки. Эмиссионное излучение элементов разлагается в спектр оптической системой с использованием дифракционной решетки. Спектральное излучение регистрируется приемником на фотодиодной линейке. Микропроцессорная система фотометра измеряет интенсивность эмиссионных линий элементов и отображает результаты измерений на индикаторе в единицах концентрации исследуемого раствора.

В качестве горючего газа в пламенном фотометре используется пропан–бутан.

ООО «ЕвроСтандарт-Лаб»

Пламенные фотометры ПФА

Основные технические характеристики

Определяемые компоненты	Натрий (Na), Калий (K), Литий (Li), Кальций (Ca)
Диапазон определения концентраций измеряемых компонентов, мг/дм ³	0,5-100,0 для Na,K,Li 15-100 для Ca
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/дм ³ *) Диапазоны измерений и погрешности фотометра приведены при условии использования Государственных стандартных образцов.	$\pm (0,036C+0,004)$ C — результат измерений, мг/дм ³
Предел обнаружения (чувствительность), мг/дм ³	0,5 для Na,K,Li 15 для Ca
Время одного измерения, включающего ввод пробы, анализ, вывод на индикатор результата	5 с
Расход раствора на одно измерение	Не более 2,5 см ³
Время непрерывной работы, час, не менее	8
Продолжительность одного измерения, сек, не более	5
Давление воздуха, развиваемое компрессором, кг/см ² , не менее	0,75
Потребляемая мощность, В*А , фотометр компрессор	15 90
Напряжение питающей сети	220В±10%, 50Гц
Габариты фотометра (Ш*Дл*В), мм	290x220x270
Габариты компрессора (Ш*Дл*В), мм	250x190x230
Масса фотометра, кг: масса компрессора ,кг не более	6 ; 9

Стандартный комплект поставки.

Наименование	Количество на изделие
Фотометр ПФА-378	1
Кабель питания сетевой	1
Капилляр (2 x 70 мм)	2
Шланг газовый (1 метр)	1
Шланг воздушный (2 метра)	1
Шланг сливной (1 метр)	1
Хомуты (гайки) для шлангов 12-18 мм	3
Руководство по эксплуатации	1
Паспорт	1

На основании положительных результатов испытаний **пламенный фотометр ПФА 378** внесен в Государственный реестр средств измерений РФ. № 31861-08

Стоимость ПФА-378 в комплекте с насосом 134 520,00 руб. с НДС.

Срок поставки – в течение 8 недель с момента 100% оплаты.

Пусконаладочные работы не требуются.

ООО «ЕвроСтандарт-Лаб»

Адрес: г. Санкт-Петербург, ул. Ремесленная, д.17

тел. (812) 244-61-72, 244-61-73

www.eurostandart-spb.ru

www.eslab-spb.ru