



## Пламенный фотометр ПФА-378

Производитель: UNICO

Модель: ПФА-378

<https://assa-group.ru/unico-fpa-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.

## Основные технические характеристики

Определяемые компоненты	Натрий (Na), Калий (K), Литий (Li), Кальций (Ca)
Диапазон определения концентраций измеряемых компонентов, мг/дм <sup>3</sup>	0,5-100,0 для Na,K,Li 15-100 для Ca
Пределы допускаемой абсолютной погрешности, мг/дм <sup>3</sup> *)- Диапазоны измерений и погрешности фотометра приведены при условии использования Государственных стандартных образцов.	$\pm (0,036C+0,004)$ C — результат измерений, мг/дм <sup>3</sup>
Предел обнаружения (чувствительность), мг/дм <sup>3</sup>	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 <sup>3</sup>
Время непрерывной работы, час, не менее	8
Продолжительность одного	5

измерения, сек, не более  
 Давление воздуха, развиваемое компрессором, кг/см<sup>2</sup>, не менее 0,75  
 Потребляемая мощность, В\*А , 15 90  
 фотометр компрессор  
 Напряжение питающей сети 220В±10%, 50Гц  
 Габариты фотометра (Ш\*Дл\*В), мм 290x220x270 250x190x230  
 Габариты компрессора (Ш\*Дл\*В), мм  
 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

<https://assa-group.ru/unico-fpa-378>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

**+ 7 495 215-06-01**

Позвоните, мы составим для вас  
коммерческое предложение и  
проконсультируем в юридических  
вопросах.