

## Пламенно- фотометрический детектор



Производитель: **Agilent Technologies**

Модель: Flame Photometric  
Detector Plus (FPD Plus)

<https://assa-group.ru/plamennofotometricheskij-detektor>

В хроматографах Agilent часто используется пламенно-фотометрический детектор (ПДФ) для распознавания органических соединений с присутствием фосфора или азота. Благодаря высокой чувствительности и повышенной рабочей температуре усовершенствованный детектор можно применять для обнаружения серы в нефтепродуктах, исследовать чистоту топлива и определять общее содержание загрязняющих компонентов в почвах и воздухе.

Детектор ПДФ может проводить детектирование на одной волне, что максимально увеличивает его чувствительность и по двум волнам, увеличивая воспроизводимость и чистоту определения. Благодаря высокой производительности и чувствительности одноволновые детекторы часто применяются в хроматографах Agilent в комплекте с другими селективными детекторами для комплексного исследования.

Во время работы пламенно-фотометрического детектора Agilent FPD Plus измеряется сила свечения водородного пламени в момент сгорания в нём анализируемых образцов. Конструкция детектора

представляет собой ионизационно-плазменную ячейку, соединённую с оптической системой, измеряющей световой поток.

Благодаря усовершенствованию от Agilent были увеличены пределы детектирования на серу и фосфор, и максимальная рабочая температура распознавания выросла до +400 градусов. Повышение характеристик напрямую связано с применением новых фотоумножителей в оптической системе детектора.

### Особенности / Пламенно-фотометрический детектор

- Пламенно-фотометрические детекторы проводят измерения по одной и двум волнам.
- Повышенная рабочая температура и селективность увеличили производительность детектора ПДФ.
- Интегрируется в любые газовые хроматографы.

### Дополнительные опции / Пламенно-фотометрический детектор

- Пламенно-фотометрический детектор используются в следующих системах:
- ГХ Agilent 7890В
- ГХ 7820А

Наименование

Описание

MDI Предел детектирование по сере  $2.5 \times 10^{-12}$  гС/сек

MDI Предел детектирование по фосфору  $45 \times 10^{-13}$  гФ/сек

Температура нагрева До +400 градусов

<https://assa-group.ru/plammenno-fotometricheskiy-detektor>

**Подберем  
оборудование  
конкретно под вашу  
задачу**

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

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