



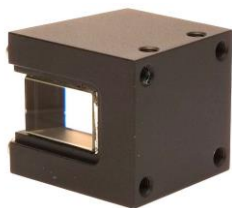
### Основные направления деятельности

- Разработка и изготовление устройств на основе акустооптических фильтров для получения в УФ, видимом и ИК диапазоне пространственно-спектральных распределений: спектров, спектральных изображений и др.
- Разработка и изготовление спектрометров для эмиссионной и абсорбционной и рамановской спектроскопии УФ, видимого, ближнего и среднего ИК и терагерцевого диапазона

## АКУСТООПТИЧЕСКИЕ УСТРОЙСТВА

### АО ячейка

Материал  $\text{TeO}_2$   
Тип неколлинеарная  
Геометрия широкоугольная



Предназначена для использования в АО фильтрах и системах получения спектральных изображений. Содержит акустический излучатель с платой согласования. Управляется высокочастотным (ВЧ) электрическим сигналом через стандартный разъем.

### АО перестраиваемый фильтр

Диапазон 0,45-0,82 мкм  
(вариант) 0,9 - 1,7 мкм  
Пропускание 80%  
Управляющая мощность 2 Вт

Предназначен для фильтрации оптического излучения и получения спектральных изображений на разных длинах волн. Содержит АО ячейку и поляризаторы, а также согласующее устройство. Управляется ВЧ сигналом. Имеет температурный датчик.



### АО 2D-дефлектор

Диапазон отклонения в каждой плоскости  $2^\circ$   
Пропускание 60%  
Управл. мощность 3 Вт

Предназначен для управляемого отклонения лазерного излучения в двух плоскостях. Содержит двойную АО ячейку и согласующее устройство в общем корпусе. Управляется ВЧ сигналами. Может использоваться в технологии оптического пинцета для выбора и перемещения объектов.

### АО многоканальный перестраиваемый фильтр

Диапазон 0,45 - 0,8 мкм  
Пропускание 60%  
Мощность 2 Вт на канал  
Число каналов до 4



Предназначен для фильтрации оптического излучения на нескольких длинах волн одновременно с получением спектральных изображений, что представляет интерес для корреляционной спектроскопии. Позволяет реализовать многооконные функции пропускания.



### ВЧ модуль

Мощность 5 Вт  
Управление цифровое

Предназначен для управления АО устройствами. Содержит ВЧ генератор и ВЧ усилитель.

