



**АКУСТООПТИЧЕСКИЙ ДИСПЕРСИОННЫЙ ФИЛЬТР
ДЛЯ УПРАВЛЕНИЯ ФОРМОЙ ФЕМТОСЕКУНДНЫХ ЛАЗЕРНЫХ ИМПУЛЬСОВ**



Прибор позволяет независимо управлять амплитудой и фазой каждой спектральной составляющей фемтосекундного лазерного импульса. Благодаря этому открывается возможность коррекции дисперсионных искажений световых импульсов, возникающих в усиливающих лазерных средах и оптических элементах. Кроме того, можно формировать фемтосекундные импульсы заданной формы, требуемой в конкретном эксперименте.

Состав прибора:

- Акустооптический дисперсионный фильтр
- Блок управления
- Управляющий компьютер
- Программное обеспечение

Основные характеристики прибора

Средняя оптическая длина волны, нм	800 или другая (под заказ)
Оптическая полоса, нм	700
Спектральное разрешение, нм	0,5
Максимальная частота повторения импульсов, КГц	40
Область свободной дисперсии, пс	3,8
Дифракционная эффективность для импульсов 15 фс	85%

По дифракционной эффективности и оптической полосе разработанный прибор примерно в два раза превышает зарубежный аналог.

Области применения:

Фемтосекундные лазерные системы для научных исследований.

Уровень практической реализации:

Разработка доведена до уровня готового прибора.

Коммерческие предложения:

Разработка, изготовление и поставка приборов под заказ.

Ориентировочная стоимость:

Определяется после согласования технического задания с заказчиком.