



ОА. Оптические ослабители

- Специальная модель для импульсов <50 фс
- Чистая апертура от 6 до 15 мм
- Опция управления через USB-интерфейс
- Плавное изменение мощности
- Возможные длины волн от 250 до 2000 нм
- Порог пробоя до 10 Дж/см²



Ослабитель OABS-15-M

Описание

Оптические ослабители серии ОА разработаны для ослабления лазерного излучения более чем в 100 раз. В состав ослабителей входит опто-механический блок с полуволновой пластиной нулевого порядка, вращающейся относительно своей оси, и система поляризаторов.

Модель OAFP разработана специально для лазерных фемтосекундных лазеров с длительностью импульса <50 фс и для излучения с высокой мощностью и плотностью энергии. В ней применяются два зеркальных поляризатора, которые селектируют входной импульс по поляризации.

В остальных случаях рекомендуется модель OAGP с призмой Глана, где в качестве поляризатора используется лазерная призма Глана, либо модель OABS со светоделительным кубиком.

В моделях с индексом -S вращение полуволновой пластины осуществляется шаговым двигателем, который управляется через USB интерфейс с помощью контроллера для подключения к ПК, ПО Windows входит в комплект. Модели с индексом -M имеют ручное управление вращением, модели с индексом -МК с ручным управлением и оснащены дополнительной регулировочной ручкой с боковой стороны.

Технические характеристики

	OAFP-10-S OAFP-10-M OAFP-10-MK	OAGP-6-S OAGP-6-M OAGP-6-MK	OAGP-10-S OAGP-10-M OAGP-10-MK	OAGP-16-S OAGP-16-M OAGP-16-MK	OABS-15-S OABS-15-M OABS-15-MK
Динамический диапазон	>10 ²				
Длительность входного импульса	<50 фс	>50 фс			>70 фс
Центральная длина волны* (фикс.)	800-1100*** нм	350-2000 нм		343-350, 450-1600 нм	
Ширина полосы** (% от центральной длины волны)	5%	10-12%			
Пропускание	>92%	>90%		>85%	
Чистая апертура	<10 мм	<6 мм	<10 мм	<9 мм	<15 мм
Отклонение пучка	40 мм (снос)	<1 мрад			
Порог пробоя	10 Дж/см ²	5 Дж/см ²		10 Дж/см ²	

Примечание: модели с индексом -S: привод с шаговым двигателем, изменение пропускания для моделей с индексом -S: 0.1% на шаг; модели с индексом -M: ручной привод; модели с индексом -МК: ручной привод с дополнительной регулировочной ручкой.

* - конкретная длина волны из предлагаемого диапазона указывается при заказе; стандартные длины волн: 515, 800, 1030 нм;

** - заказ тонкопленочных поляризаторов на длинах волн 250-800 нм возможен по запросу;

*** - зависит от центральной длины волны.



АВЕСТА

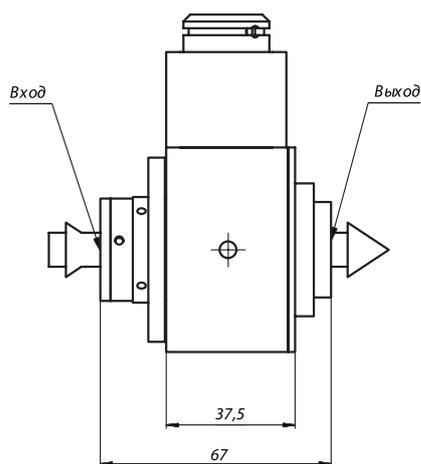
ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



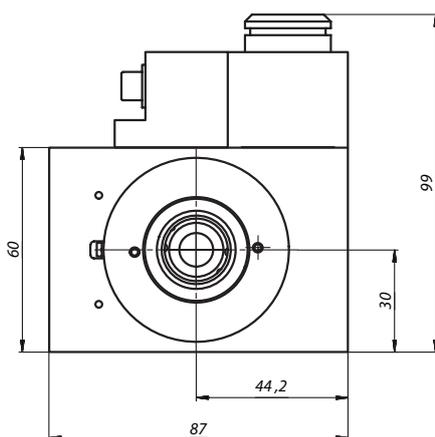
ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, Москва, 108840, Россия
Тел.: +7 (495) 241-00-92;
Тел.: +7 (495) 851-00-78

fs@avesta.ru
www.avesta.ru

Вид сбоку

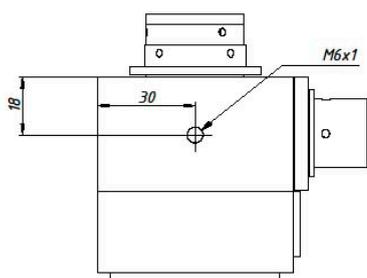
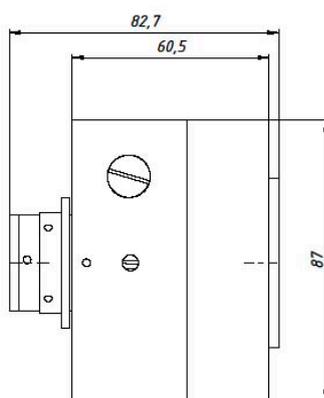
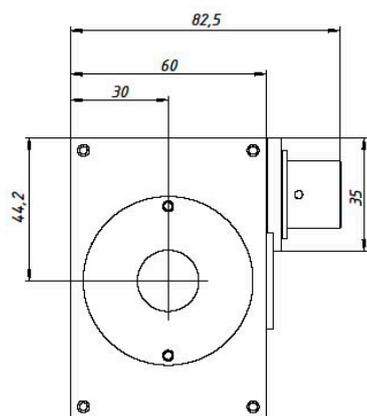


Вид спереди



Ослабитель OAGP-10-S с подъемной проставкой

Габаритные размеры (в мм) ослабителя OAGP-10-S



Габаритные размеры (в мм) OABS-16-MK



Ослабитель OABS-16-MK с внешней ловушкой пучка и регулируемыми рейтерами