



ОА. Оптические ослабители

- Специальная модель для импульсов <math>< 50</math> фс
- Чистая апертура до 16 мм
- Опция управления через USB-интерфейс
- Плавное изменение мощности
- Возможные длины волн от 250 до 2000 нм
- Порого пробоя до 10 Дж/см²



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



Ослабитель OAGP-10-S
с подъемной проставкой

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 <math>< 50</math> фс и для излучения с высокой мощностью и плотностью энергии. В ней применяются два зеркальных поляризатора, которые селективируют 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.

Технические характеристики

	OAFP-S OAFP-M	OAGP-10-S OAGP-10-M	OAGP-16-S OAGP-16-M	OABS-16-S OABS-16-M
Динамический диапазон	>10 ²			
Длительность входного импульса	менее 50 фс	>50 фс		>50 фс
Центральная длина волны* (фикс.)	250-2000 нм			
Ширина полосы** (% от центральной длины волны)	7-8%	10-15%		15-20%
Пропускание	>92%	>90%		>80%
Чистая апертура	<10 мм	<10 мм	<16 мм	<16 мм
Отклонение пучка	40 мм (снос)	<1 мрад		<1 мрад
Порог пробоя	10 Дж/см ²	5 Дж/см ²		2 Дж/см ²
<i>Примечание: модели с индексом -S: привод с шаговым двигателем; модели с индексом -M: ручной привод. Изменение пропускания для моделей с индексом -S: 0.1% на шаг;</i>				
<i>* - конкретная длина волны из предлагаемого диапазона указывается при заказе;</i>				
<i>** - зависит от центральной длины волны.</i>				



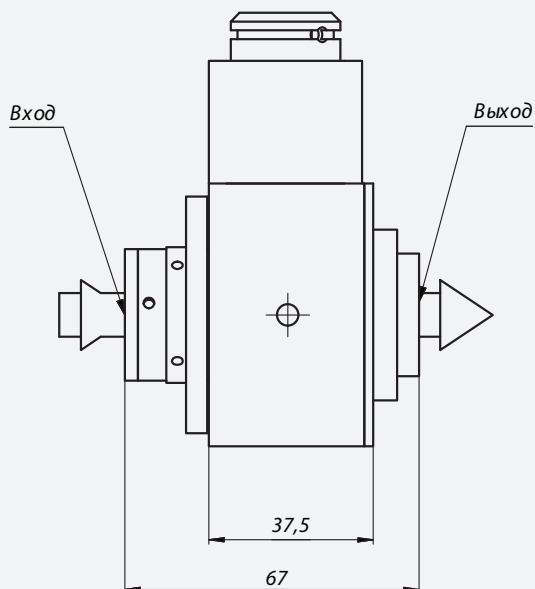
АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

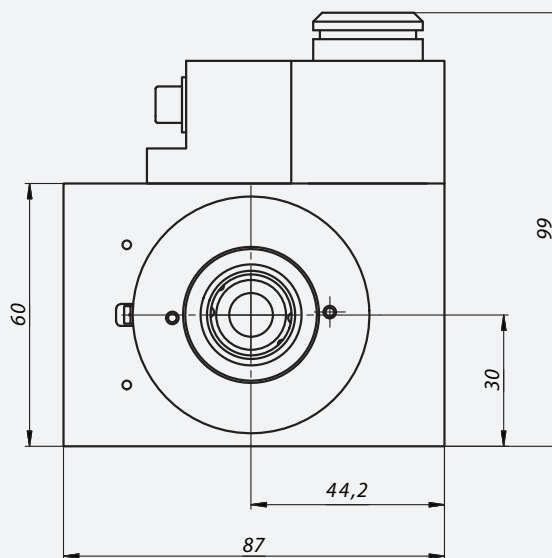
ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, 108840, Москва, Россия
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
Факс: +7 (495) 646-04-95

fs@avesta.ru
www.avesta.ru

Вид сбоку

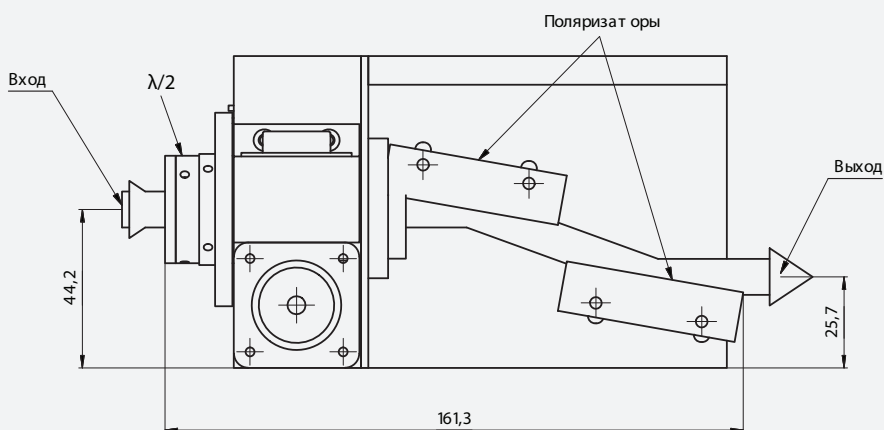


Вид спереди

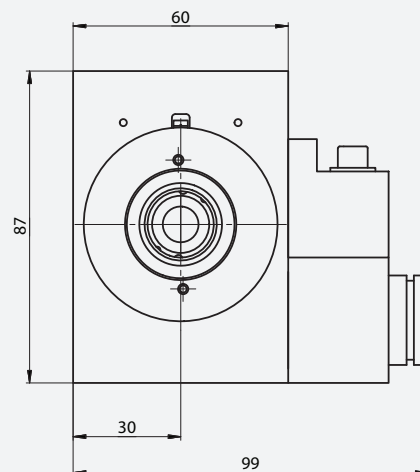


OAGP-10-S

Вид сбоку



Вид спереди



OAFP-S



АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

ООО «Авеста-Проект», ул. Физическая, 11
Троицк, 108840, Москва, Россия
Тел.: +7 (495) 967-94-73; +7 (495) 851-00-78
Факс: +7 (495) 646-04-95

fs@avesta.ru
www.avesta.ru