



OCV-7000FD

Оптомеханический модулятор

- Частота модуляции 4-7000 Гц
- Контроль вращения дисков с обратной связью обеспечивает высокую стабильность частоты, минимальные джитер и минимальный дрейф частоты и фазы
- Внутренний и внешний источник синхронизации с использованием гармоник и субгармоник
- Регулировка фазы выходного сигнала
- USB интерфейс



OCV-7000FD. Оптомеханический модулятор

Описание

Оптомеханический модулятор «OCV-7000FD» предназначен для прерывания оптических лучей с заданной частотой и фазой относительно опорного сигнала. В качестве опорного сигнала может выступать внутренний синтезатор прибора или внешний генератор с натуральным множителем и делителем частоты.

Внутренний синтезатор выполнен на основе кварцевого резонатора и обладает высокой стабильностью и разрешением по частоте. Цифровое управление с пропорционально-интегрально-дифференцирующим (ПИД) регулятором обеспечивает высокую стабильность вращения диска. Алгоритм фазовой автоподстройки частоты (ФАПЧ) позволяет поддерживать точное смещение фазы генерируемых импульсов относительно выбранного опорного сигнала.

Оптомеханический модулятор может быть использован для прореживания оптических импульсов, а использование дисков с варьированной шириной щели позволяет менять глубину прореживания.

«OCV-7000FD» оснащен цветным LCD дисплеем для управления настройками модулятора. Дистанционное управление всеми функциями прибора осуществляется через виртуальный COM порт USB.

Технические характеристики

	OCV-7000FD		
	частота модуляции	коэффициент заполнения	максимальный диаметр пучка
Частота прерывания с диском 2 отв	4-140 Гц	50 %	30,8 мм
Частота прерывания с диском 4 отв с пер. щелью	8-280 Гц	0-50 %	0-27 мм
Частота прерывания с диском 10 отв	20-700 Гц	50 %	13,23 мм
Частота прерывания с диском 30 отв	60-2100 Гц	50 %	4,86 мм
Частота прерывания с диском 60 отв	120-4200 Гц	50 %	2,49 мм
Частота прерывания с диском 100 отв	200-7000 Гц	50 %	1,51 мм

Размер дисков	Диаметр 101,6 мм
Шаг установки частоты	1 Гц
Диапазон регулировки фазы	От -90° до +90°
Шаг установки фазы	1 Градус
Дрейф частоты	< 20 ppm / °C
Фазовый джиттер	± 1°
Делитель входящей частоты	0 - 10
Множитель входящей частоты	0 - 10
Разъём входного и выходного сигнала	SMA
Разъём USB COM порт	Usb type-c
Уровень входного сигнала синхронизации	TTL/CMOS, 0-5 Вт
Уровень выходного сигнала синхронизации	TTL/CMOS, 0-5 Вт
Уровень высокого входного сигнала	> 2.7 В
Уровень низкого входного сигнала	< 1.6 В
Питание	+12 В; 1,25 А
Максимальная потребляемая мощность	12 Вт
Размеры оптической части (В x Ш x Г)	121 x 101,6 x 47 мм



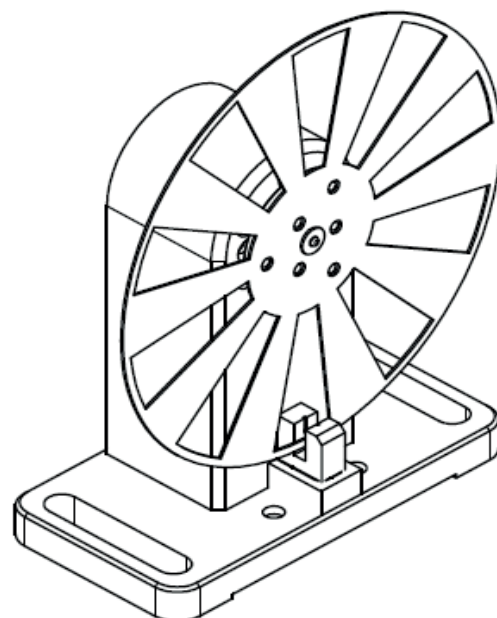
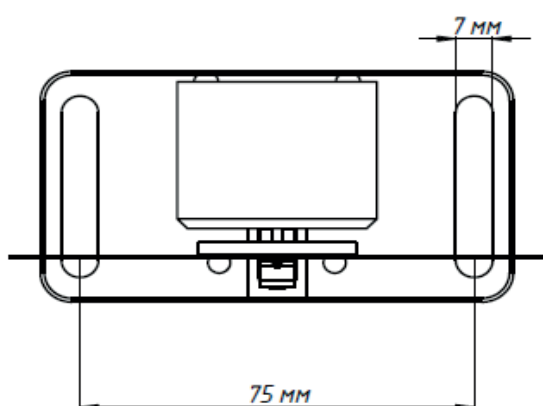
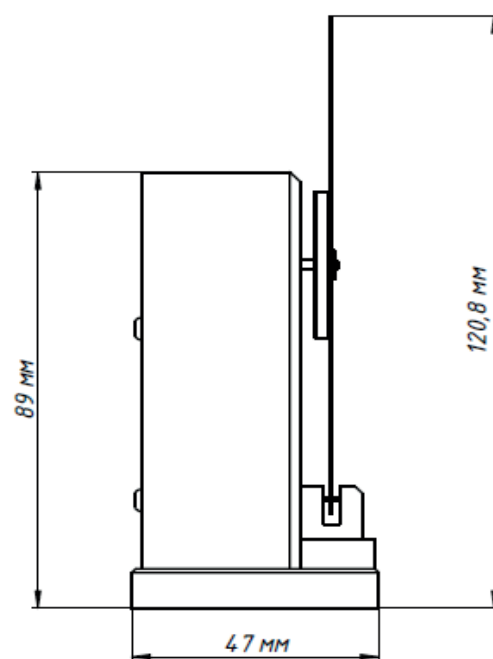
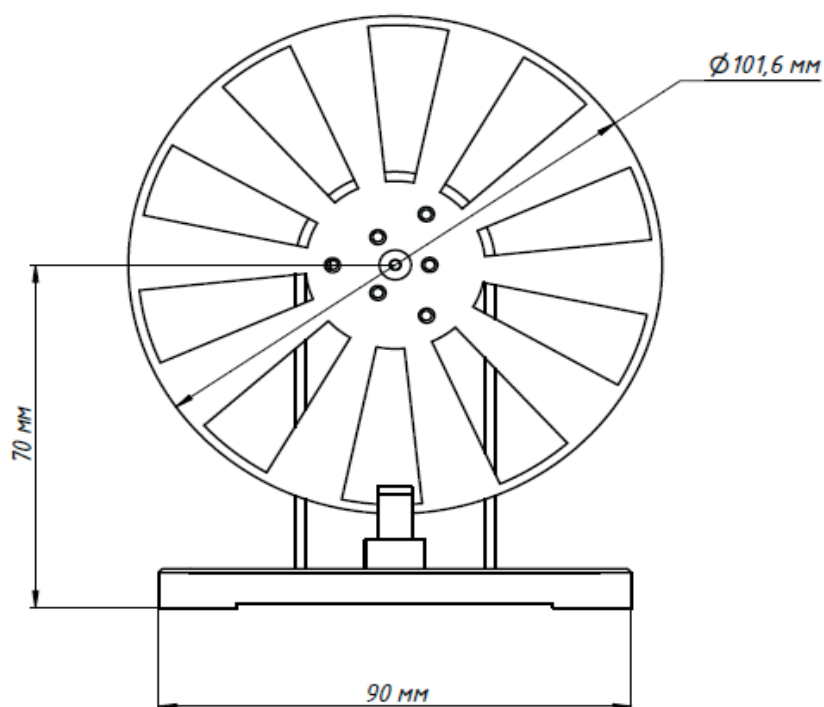
АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ



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

fs@avesta.ru
www.avesta.ru



OCV-7000FD в мм



АВЕСТА

ЛАЗЕРЫ И ОПТИЧЕСКИЕ СИСТЕМЫ

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

fs@avesta.ru
www.avesta.ru