

## > ЦЕЛИ

CEDRAT TECHNOLOGIES предлагает специализированные звуковые катушки, которые не могли быть полностью обеспечены стандартными изделиями. Специализированные катушки адаптированы под требования определенного заказчика с учетом окружающей среды, статического и динамического управления, движения и эффективности.

Они, как правило, подходят для задач в которых существенным требованием является ограничение по габаритам, например, - космические и оптические устройства. Такие звуковые катушки также могут быть использованы в качестве катушек с улучшенными характеристиками для промышленного применения.

## > ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Специализированные звуковые катушки CEDRAT TECHNOLOGIES являются приводами с подвижной катушкой со следующими характеристиками:

- очень хорошая линейность
- постоянная величина силы вдоль оси перемещения
- наличие высоких динамических характеристик
- применимость в тяжелых условиях эксплуатации
- адаптивность для различных видов движения

При наличии более высоких требований по управляемости с более высокими динамическими характеристиками и надежностью, пожалуйста, обратите внимание на нашу технологию [MICA technology](#).

## > ПРЕИМУЩЕСТВА

- Высокая степень соответствия техническим требованиям заказчика (очень конкурентоспособное решение в сравнении со стандартными изделиями для данного приложения)
- Высокая плотность силы
- Очень хорошая линейность
- Простая интеграция
- Универсальность

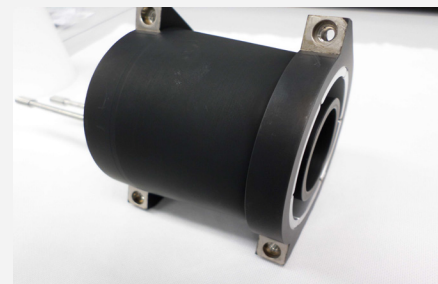
## > УНИВЕРСАЛЬНОСТЬ

Специализированные звуковые катушки CEDRAT TECHNOLOGIES были использованы в различных диапазонах значений:

- Тип движения: линейное перемещение или вращение
- Ход: от 1 мм до 30 мм
- Сила: от 1Н до 200 Н
- Частота: от 1Гц до 1000 Гц



■ Рис.1: Звуковая катушка 1 сканирующего механизма метеоспутника MTG для SENER для применения в космосе



■ Рис.2: Звуковая катушка 2 (показан только статор) для интерферометра IASI для CSEM для применения в космосе

## ХАРАКТЕРИСТИКИ АКТУАТОРОВ

	SPACE VOICE COIL 1	SPACE VOICE COIL 2	SPACE VOICE COIL 3
Ход	+/- 12°	+/- 15мм	25мм
Сила (Н)	0,36 Нм крутящий момент в воздухе	13 Н в воздухе	90 Н в воздухе
Подвижная масса	152 г	130 г	235 г
Габариты	L 76мм x H 34мм Глубина 177мм	Диаметр 80мм Глубина 65мм	Диаметр 80мм Глубина 123мм
Примечания	Двигатель на звуковой катушке С резервированием	Представлен только статор С резервированием	Статор и подвижная катушка Без резервирования

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

- Применение в космической технике
- Привод для насоса и компрессора
- Испытательные стенды
- Генерация вибрации и демпфирование
- Оптические приборы
- Тактильная обратная связь
- Высокоскоростное позиционирование



■ Рис.3: Звуковая катушка 3 космическое исполнение

### Контактные данные:

ООО "Промышленная метрология"  
<http://metrology-spb.ru/>  
 тел. +7 (812) 438-17-18 (доб. 115)  
 факс +7 (812) 438-17-21  
 моб: +7 (950) 023-73-89  
 e-mail: karev\_p@metrology-spb.ru