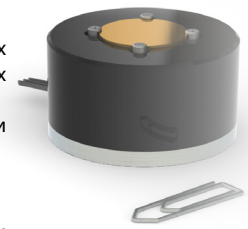


## > СТЕС: КОМПАКТНЫЕ ДИНАМИЧНЫЕ ТОЧНЫЕ

Динамические условия являются особенно сложной задачей! Они требуют разработки систем, способных генерировать или обрабатывать большие ускорения. Динамичность и надежность актуаторов, разработанных СТЕС делают их уникальными для высоко динамичных применений.

Однако условия нагрузки и интеграции являются не менее важными и мы приглашаем Вас связаться с нашими инженерами по электронной почте [karev\\_p@metrology-spb.ru](mailto:karev_p@metrology-spb.ru) для обсуждения Вашей задачи.



## > ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Характеристики, определенные в таблице ниже, устанавливаются в соответствии с техническими условиями использования и измерения. Эти свойства имеют гарантию в пределах их диапазона изменения и в соответствии со стандартными техническими условиями применения.

ХАРАКТЕРИСТИКИ	СТАНДАРТНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ УСЛОВИЯ	ЕД.ИЗМ.	НОМИН. ЗНАЧЕНИЯ	МИН. ВЕЛИЧИНЫ	МАКС. ВЕЛИЧИНЫ
Примечания		-	Предварительные данные	-	-
Опция датчик	SG, ECS	-	-	-	-
Управляемые перемещения	RX	-	-	-	-
RX макс. угловой ход		мРад (+/-)	11.30	10.17	11.70
Блокирующее усилие	Квазистатическое возбуждение, режим blocked-free	Н	110	88	132
Жесткость	Квазистатическое возбуждение, режим blocked-free	Н/мкм	2.00	1.60	2.20
Резонансная частота без нагрузки (в направлении наклона)	Гармоническое возбуждение, режим blocked-free, на диаграмме полной проводимости	Гц	400	340	440
Время отклика	Квазистатическое возбуждение, режим blocked-free	мс	1.25	1.13	1.44
Емкость (на электрический порт)	Квазистатич. возб., режим free-free, на диаграмме полной проводимости, мкФ		1.55	1.40	2.02
Угловое разрешение		мкРад	0.11	-	-
Высота (Z ось)		мм	35.00		
Диаметр		мм	Ø55мм	-	-
Масса		г	180	-	-
Стандартный механический интерфейс (нагрузка)	Плоская поверхность Ø25.4мм (1")	-	-	-	-
Стандартный механический интерфейс (корпус)	4 М3 отв. с резьбой на Ø48мм	-	-	-	-
Стандартный электрический интерфейс	"Подключение актуаторов: 1.5м кабель с соединителем Lémo FGG.00.303. CLAD22 -SG опция: 1.5м кабель с соединителем Lémo FGG.00.304.CLAD22 -ECS опция: 1м кабель с соединителем Radiall R113081000W"	-	-	-	-

## > ТАБЛИЦА СТАНДАРТНЫХ УСЛОВИЙ ПРИМЕНЕНИЯ И ИЗМЕРЕНИЯ

Режим Free-free :	Актуатор не зафиксирован
Режим Blocked-free :	Предполагается, что актуатор зафиксирован на идеально жестком механическом основании
Квазистатическое возбуждение :	АС напряжение в диапазоне -20 и 150 В на частоте 1 Гц
Гармоническое возбуждение :	Напряжение 0,5 В синусоидальный режим от 0 до 100 кГц
Макс. гагрмоническое возбуждение :	Напряжение, определяемое по измерению максимального перемещения, синус на резонансной частоте
Измерение перемещения :	Автоколлиматор
Измерение полной проводимости :	Анализатор полного сопротивления Super 60
Окружающая среда :	Температура окружающей среды (15-25°C) и сухой воздух (Влажность < 50 % rH)

Любые технические условия использования, отличающиеся от определенных выше, могут привести к временному или постоянному изменению свойств. Заранее благодарим Вас за обращение к нашим инженерам [karev\\_p@metrology-spb.ru](mailto:karev_p@metrology-spb.ru) перед использованием актуаторов в нестандартных технических условиях.

## > ПРОВЕДЕННЫЕ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Тест 1 : Electrical admittance vs. Frequency, режим free-free
- Тест 2 : Перемещение в зависимости от входного напряжения

## > ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ЗАВОДСКИЕ ИСПЫТАНИЯ

- Тест 3 : Коэффициент усиления и линейность датчика
- Тест 4 : Отклик на ступенчатое воздействие в закрытой петле
- Тест 5 : Стабильность в закрытой петле

## > ДОСТУПНЫЕ ОПЦИИ

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <input checked="" type="checkbox"/> [ SG ] Strain gauges - Тензодатчик  | <input type="checkbox"/> [ ECS ] Eddy current sensor - Индукционный датчик | <input checked="" type="checkbox"/> [ SI ] Specific interface - Специальный интерфейс |
| <input checked="" type="checkbox"/> [ SV ] Specific version / customization - Специальное исполнение/ под заказ | <input checked="" type="checkbox"/> [ VAC ] Vacuum - Вакуум                | <input type="checkbox"/> [ NM ] Non-magnetic - Немагнитный                            |

➤ 2D КОНФИГУРАЦИЯ

