

Системы вибрационных испытаний от 650 Н до 1 600 Н


Вибростелды TIRA воспроизводят условия окружающей среды при исследованиях прочности и надежности во всех областях испытаний на вибрации.

Генераторы предназначены для длительной работы и отличаются высокой поперечной жесткостью. Электродинамический виброгенератор поставляется на жесткой вращающейся раме, благодаря чему возможны испытания в горизонтальном и вертикальном направлениях.

Пневматическая компенсация нагрузки позволяет автоматически достигать номинального смещения даже при испытаниях с максимальной нагрузкой. Стандартная компенсация каждой системы предусматривает виброгасители, которые сводят к минимуму передачу вибрации на пол, так что в большинстве случаев дополнительный фундамент не требуется.

Виброгенератор охлаждается вентилятором, а воздух, используемый в качестве охлаждающего агента, проходит через фильтр.

Генераторы вибраций, усилители и системы контроля вибраций TIRA объединяются в законченные испытательные системы для документирования качества продукции согласно международным стандартам (DIN, ISO, BS, MIL, IEC, ASTM).

Позволяют проводить все типы испытаний, предусмотренные ГОСТ Р-8-568, и для военной приемки.

Технические характеристики

Система		TV 50101-80	TV 50101/LS-80	TV 5220-120
Вибратор		S 50101-80	S 50101/LS-80	S 5220-120
Усилитель		BAA 1000-E	BAA 1000-E	BAA 1000-E
Охлаждающий вентилятор		SB 0140	SB 0140	SB 0140
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	650/420/840	650/420/840	1000/650/1300
Диапазон частот (Гц)		DC – 7000	DC – 7000	DC – 7000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	25,4	50,8	25,4
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,5/1,5/2,0	1,5/1,5/2,0	1,5/1,5/2,0
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	42/27/54	42/27/54	60/39/79
Номинальный ток (А)		18	18	18
Номинальное сопротивление (Ом)		4	4	4
Жесткость подвески (Н/мм)		22	-	22
Эффективная движ. масса (кг)		1,6	1,6	1,7
Макс. вес при испытаниях (кг)		20	20	20
Основная резонансная частота (Гц)		> 4 800	> 4 700	> 5 000
Вес с цапфой (кг)		122	122	122
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 0,5
Арматура (ø/мм)		80	80	120
Охлаждение (м³/ч)		80	80	80
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток

Система		TV 5220/LS-120	TV 54216-130	TV 54216/LS-130
Вибратор		S 5220/LS-120	S 54216-130	S 54216/LS-130
Усилитель		BAA 1000-ET	BAA 1000-E	BAA 1000-ET
Охлаждающий вентилятор		SB 0140	SB 0140	SB 0140
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	1000/650/1300	1600/1000/2000	1600/1000/2000
Диапазон частот (Гц)		DC - 7000	DC - 4000	DC - 4000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	40	25,4	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,5/1,5/2,0	1,5/1,5/2,0	1,5/1,5/2,0
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	60/39/79	60/40/80	60/40/80
Номинальный ток (А)		18	18	18
Номинальное сопротивление (Ом)		4	4	4
Жесткость подвески (Н/мм)		-	22	-
Эффективная движ. масса (кг)		1,7	2,5	2,5
Макс. вес при испытаниях (кг)		20	20	20
Основная резонансная частота (Гц)		> 5 000	> 3 500	> 3 000
Вес с цапфой (кг)		122	188	188
Паразитное магнитное поле	Без/с размагн. набором	< 8,5 / < 0,5	< 8,5 / < 1	< 8,5 / < 1
Арматура (ø/мм)		120	130	130
Охлаждение (м³/ч)		80	80	80
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток