

Система вибрационных испытаний 20 кН


Вибростенды TIRA воспроизводят условия окружающей среды при исследованиях прочности и надежности во всех областях испытаний на вибрации. В лаборатории моделируются эксперименты в синусоидальном / случайном / смешанном режимах с использованием систем, незаменимых при контроле качества, исследовании и разработке. Электродинамический генератор поставляется на жесткой вращающейся раме, благодаря чему возможно возбуждение в горизонтальном и вертикальном направлении.

Пневматическая компенсация нагрузки позволяет автоматически достигать номинального смещения даже при испытаниях с максимальной нагрузкой. Для снижения передачи вибрации на пол можно использовать шарнирную раму (RIT), в стандартный комплект поставки которой входят виброгасители.

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

Разработанная компанией TIRA система «АИТ», которая встроена в раму, позволяет добиться интегрированной виброизоляции при работе в вертикальном и горизонтальном направлениях. Система АИТ обеспечивает оптимальную виброизоляцию в области низких частот, а также с высокой точностью позиционирует основание генератора в направлении оси вибрации.

Генераторы «LB» на низкой подставке поставляются с демпфером вибраций или рельсовой системой, обеспечивающей большую подвижность.

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 приёмки.

Технические характеристики

Система		TV 59320/*-340	TV 59320/*-440	TV 59320/*-640
Вибратор		S 59320/*-340	S 59320/*-440	S 59320/*-640
Усилитель		A 3 07 3 030	A 3 07 3 030	A 3 07 3 030
Охлаждающий вентилятор		RD 8	RD 8	RD 8
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	20000/20000/40000	20000/20000/40000	20000/20000/40000
Диапазон частот (Гц)		DC - 3000	DC - 3000	DC - 2000
Макс. номинальный ход (мм)	пик-пик	50,8	50,8	50,8
Макс. скорость (мм/с)	син./случ./ударн.	1,8/1,8/2,5	1,8/1,8/2,5	1,8/1,8/2,5
Макс. ускорение (g)	син./случ./ударн.	82/82/163	73/73/146	50/50/101
Номинальный ток (А)		160	160	160
Номинальное сопротивление (Ом)		0,3	0,3	0,3
Жесткость подвески (Н/мм)		150	150	150
Эффективная движ. масса (кг)		25,0	28,0	35
Макс. вес при испытаниях (кг)		410	410	410
Основная резонансная частота (Гц)		> 2 400	> 2 400	> 2 000
Вес с цапфой (кг)	RIT/AIT/LB	1650/1850/1550	1850/2100/1750	2000/2250/1900
Паразитное магнитное поле набором	Без/с размагн.	< 20 / < 1	< 20 / < 1	< 20 / < 1
Арматура (ø/мм)		340	440	640
Охлаждение (м³/ч)		510	510	510
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток

