

**Система вибрационных испытаний 35 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 59335/*-340	TV 59335/*-440	TV 59335/*-640
Вибратор		S 59335/*-340	S 59335/*-440	S 59335/*-640
Усилитель		A 3 08 3 060	A 3 08 3 060	A 3 08 3 060
Охлаждающий вентилятор		HRD 7/FU/11	HRD 7/FU/11	HRD 7/FU/11
Номинальная максимальная сила (Н)	син./случ./ударн.	35000/35000/70000	35000/35000/70000	35000/35000/70000
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.	100/100/220	100/100/207	70/70/160
Номинальный ток (А)		300	300	300
Номинальное сопротивление (Ом)		0,3	0,3	0,3
Жесткость подвески (Н/мм)		150	150	150
Эффективная движ. масса (кг)		29	34,5	40,5
Макс. вес при испытаниях (кг)		610	610	610
Основная резонансная частота (Гц)		> 2400	> 2400	> 2000
Вес с цапфой (кг)	RIT/AIT/LB	2650/2880/2300	2650/2880/2300	2650/2880/2300
Паразитное магнитное поле набором	Без/с размагн.	< 20 / < 1	< 20 / < 1	< 20 / < 1
Арматура (Ø/мм)		340	440	640
Охлаждение (м³/ч)		1 560	1 560	1 560
Блокировка		Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток	Температура Увеличение хода Воздушный поток