

## Система виброиспытаний с воздушным охлаждением

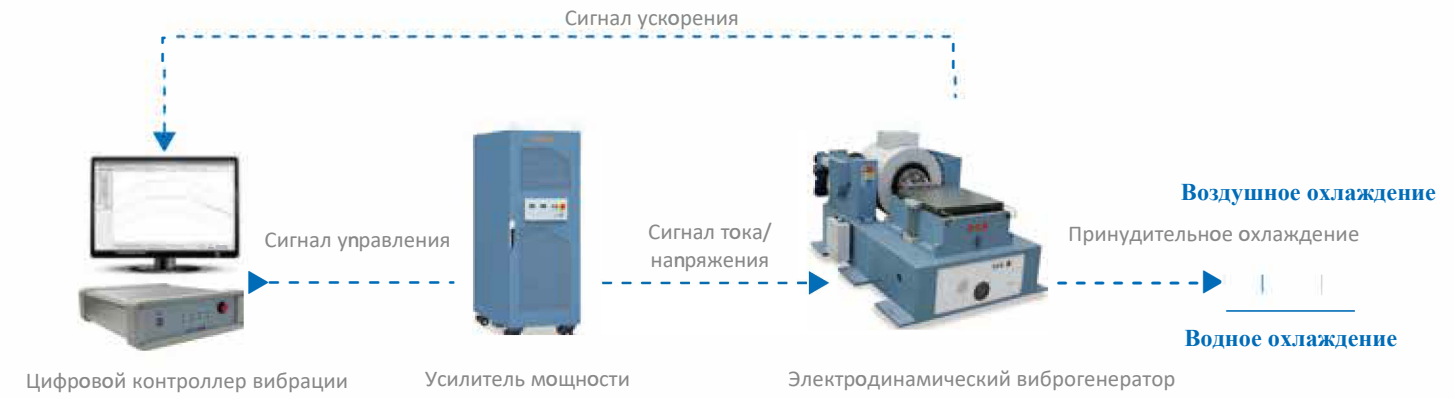
Системы электромагнитных виброиспытаний серии EV имитируют вибрационную среду в лабораторных условиях и проверяют ударное воздействие, а также надежность различных применений для проведения виброиспытаний. В лабораторных условиях, с помощью системы вибрационных испытаний, моделируется воспроизведение синусоидального, случайного, резонансного поиска и задержки, классических моделей ударов и движения по дороге и т.д. все это достигается. Это важно для обеспечения качества продукции, исследований и разработки новых продуктов.

Системы электромагнитных вибрационных испытаний серии EV специально разработаны для обеспечения длительной эксплуатации. Снижение вертикальных и горизонтальных вибраций достигается за счет установки виброустойчивого основания. Стандартная платформа оснащена высокоэффективным амортизатором с подушкой безопасности, благодаря чему вибрация, передаваемая на здание, сводится к минимуму. В большинстве случаев нет необходимости в дополнительном фундаменте.

Полный комплект системы виброиспытаний состоит из виброгенератора, усилителя мощности и системы контроля измерения вибрации в соответствии с соответствующими национальными и международными стандартами (такими как: MIL-5TD, DIN, 150, ASTM, IEC, 15TA, GB, GJB, JJ5, 85 и т.д.) для обеспечения технической поддержки для проведения тщательного контроля качества продукции.



## Принципы работы



## Система вибрационного охлаждения с воздушным охлаждением

| Модель системы                               | EV101              | EV203            | EV207              | EV211            | EV222             | EV232/B           | EV240/B           | EV250              | EV260              | EV311            | EV322             | EV332             | EV340              | EV350              | EV360              | EV370              | EV422             | EV432             | EV440             | EV450              | EV460              | EV470              |
|--|--------------------|------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|--------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------------|--------------------|--------------------|
| Диапазон частот (Гц)                         | 1-6000             | 1-4500           | 1-4500             | 1-3300           | 1-3000            | 1-3000            | 1-3000            | 1-2700             | 1-2700             | 1-3000           | 1-3000            | 1-3000            | 1-3000             | 1-2600             | 1-2600             | 1-2500             | 1-3000            | 1-3000            | 1-3000            | 1-2500             | 1-2500             | 1-2500             |
| Макс. сила синусоидального действия кгс (кН) | 100(0.98)          | 300(2.94)        | 700(6.9)           | 1100(1.2)        | 2200(21.56)       | 3200(31.36)       | 4000(39.2)        | 5000(49)           | 6000(58.8)         | 1100(1.2)        | 2200(22.4)        | 3200(31.36)       | 4000(39.2)         | 5000(49)           | 6000(58.8)         | 7000(71.4)         | 2200(22.4)        | 3200(31.36)       | 4000(39.2)        | 5000(49)           | 6000(58.8)         | 7000(71.4)         |
| Максимальное перемещение (мм p-p)            | 25                 | 40               | 51                 | 51               | 51                | 51                | 51                | 51                 | 51                 | 76               | 76                | 76                | 76                 | 76                 | 76                 | 76                 | 100               | 100               | 100               | 100                | 100                | 100                |
| Максимальное ускорение (g)                   | 60                 | 100              | 100                | 100              | 100               | 100               | 100               | 100                | 100                | 85               | 90                | 95                | 100                | 90                 | 100                | 100                | 75                | 85                | 100               | 85                 | 100                | 100                |
| Максимальная скорость (м/с)                  | 1.3                | 2.0              | 2.0                | 2.0              | 2.0               | 2.0               | 2.0               | 2.0                | 2.0                | 2.0              | 2.0               | 2.0               | 2.0                | 2.0                | 2.0                | 2.0                | 2.0               | 2.0               | 2.0               | 2.0                | 2.0                | 2.0                |
| Максимальная нагрузка (кг)                   | 50                 | 120              | 300                | 300              | 400               | 400               | 500               | 1000(2000)         | 1000(2000)         | 300              | 400               | 400               | 500                | 1000(2000)         | 1000(2000)         | 1000(2000)         | 400               | 500               | 500               | 500                | 500                | 500                |
| Модель вибростенда                           | A01S12             | A03S15           | A07S23             | A11S24           | A20S34            | A30S34/A30S44     | A30S34/A30S44     | A60S44             | A60S44             | A10T24           | A20T34            | A30T34            | A30T44             | A60T44             | A60T44             | A70T45             | A20F34            | A30F44            | A30F44            | A60F44             | A60F44             | A70F45             |
| Вес стола вибростенда                        | 1.5                | 3                | 7                  | 11               | 22                | 32                | 40                | 50                 | 50                 | 13               | 25                | 33                | 35                 | 55                 | 55                 | 65                 | 30                | 35                | 35                | 60                 | 60                 | 70                 |
| Диаметр стола вибростенда (мм)               | 120                | 150              | 230                | 240              | 340               | 340/440           | 340/440           | 440                | 440                | 240              | 340               | 340               | 440                | 440                | 440                | 450                | 340               | 440               | 440               | 440                | 440                | 450                |
| Вес вибростенда (кг)                         | 180                | 460              | 920                | 1100             | 1900              | 2800              | 2800              | 4800               | 4800               | 1020             | 1900              | 2800              | 2800               | 4800               | 4800               | 7500               | 1900              | 2800              | 2800              | 4800               | 4800               | 7500               |
| Габариты генератора (Д*Ш*В) (мм)             | 370 x 460 x S00    | 780 x 570 x 670  | 920 x 740 x 780    | 920 x 740 x 785  | 1080 x 920 x 1050 | 1270 x 980 x 1140 | 1400 x 980 x 1140 | 1600 x 1180 x 1280 | 1650 x 1180 x 1280 | 920 x 740 x 790  | 1200 x 870 x 1130 | 1400 x 920 x 1050 | 1400 x 920 x 1050  | 1650 x 1150 x 1300 | 1650 x 1150 x 1300 | 1650 x 1150 x 1300 | 1080 x 920 x 1050 | 1400 x 980 x 1230 | 1400 x 980 x 1230 | 1650 x 1150 x 1300 | 1650 x 1150 x 1300 | 1650 x 1150 x 1300 |
| Модель усилителя мощности                    | PA122E             | SA03K            | SA07K              | LA12K            | LA24K             | LA30K             | LA40K             | LA50K              | LA60K              | LA10K            | LA22K             | LA30K             | LA40K              | LA50K              | LA60K              | LA70K              | LA22K             | LA30K             | LA40K             | LA50K              | LA60K              | LA70K              |
| Вес усилителя мощности (кг)                  | 35                 | 330              | 390                | 400              | 470               | 520               | 540               | 560                | 630                | 400              | 470               | 520               | 540                | 630                | 630                | 660                | 470               | 520               | 540               | 570                | 630                | 660                |
| Габариты усилителя мощности (Д*Ш*В) (мм)     | 430 x 365 x 160    | 910 x 610 x 1150 | 910 x 610 x 1150   | 910 x 610 x 1150 | 910 x 610 x 1150  | 910 x 610 x 1150  | 910 x 620 x 2000  | 910 x 620 x 2000   | 910 x 620 x 2000   | 910 x 610 x 1550 | 910 x 610 x 1550  | 910 x 610 x 1550  | 910 x 620 x 2000   | 910 x 620 x 2000   | 910 x 620 x 2000   | 910 x 620 x 2000   | 910 x 610 x 1550  | 910 x 610 x 1550  | 910 x 620 x 2050  | 910 x 620 x 2000   | 910 x 620 x 2000   | 910 x 620 x 2000   |
| Блок охлаждения                              | B401D(400w)        | B751D(750w)      | B402S(4kw)         |                  | B752S(7.5kw)      |                   | B152S(15kw)       |                    | B223S(22kw)        | B402S            | B752S             |                   | B153S              |                    | B223S              |                    | B752S             |                   | B153S             |                    | B223S              |                    |
| Габариты блока охлаждения (Д*Ш*В) (мм)       | 500 x 630 x 850    |                  | 760 x 600 x 1350   |                  | 900 x 680 x 1450  |                   | 1060 x 910 x 1980 |                    | 1000 x 1370 x 2270 | 760 x 600 x 1350 | 900 x 680 x 1450  |                   | 1060 x 910 x 1980  |                    | 1000 x 1370 x 2270 |                    | 900 x 680 x 1450  |                   | 1060 x 910 x 1980 |                    | 1000 x 1370 x 2270 |                    |
| Вес блока охлаждения (кг)                    | 15                 | 45               | 130                |                  | 200               |                   | 330               |                    | 420                | 130              | 200               |                   | 330                |                    | 420                |                    | 200               |                   | 330               |                    | 420                |                    |
| Мощность                                     | AC 220 В±10% 50 Гц |                  | AC 380 В±10% 50 Гц |                  |                   |                   |                   |                    |                    |                  |                   |                   | AC 380 В±10% 50 Гц |                    |                    |                    |                   |                   |                   |                    |                    |                    |
| Общая потребляемая мощность (кВА)            | 2                  | 7                | 17                 | 23               | 42                | 56                | 76                | 95                 | 105                | 23               | 42                | 56                | 76                 | 95                 | 115                | 115                | 42                | 56                | 75                | 95                 | 115                | 115                |

Примечание: Помимо приведенного выше списка технических характеристик модели, для других моделей необходимо связаться с производителем для консультации.

**Опции:**

Горизонтальный стол

Расширительная головка

Вспомогательное устройство

Контроллер вибрации