Аппаратные стойки DIS – Discipline Inertness Silence

Вибрации силовых трансформаторов, механических приводов, грубое и тонкое электромеханическое и электромагнитное взаимодействие элементов конструкций, термодинамические нелинейности, акустические колебания, распространяемые по воздуху и через конструктивные элементы, и некоторые другие эффекты, несмотря на малую амплитуду, оказывают неблаготворное влияние на воспроизводимую информацию на всех этапах, от электромеханического и оптического воспроизведения через электрическое усиление до электроакустического преобразования.

1. Конструкция стойки позволяет эффективно поглощать и отводить коррелированные и некоррелированные вибрации в широком диапазоне частот через промежуточные демпферы, вертикальные опоры, шипы и массивные опорные диски в пол.

2. Благодаря значительной совокупной массе полок и установленных на них компонентов системы минимизируется обратное акустическое взаимодействие компонентов.

3. Стойка может состоять как из одного, так и из многих уровней, а также комплектоваться дополнительными утяжелителями для более точного механического согласования с компонентами системы.

4. Массивные плиты выполняются из материалов, физические свойства которых соответствуют поставленной задаче отвода и частичного поглощения вибраций. Это мрамор, оникс, Corian®, МДФ, стекло, композитные сэндвичи с карбоновыми накладками и т.д.

5. Вертикальные опоры изготавливаются из массивной толстостенной состаренной трубы твердого дюралюминия Д16Т (AlCuMgMn) и имеют пазовое сочленение с полками.

6. Нижняя поверхность плиты жестко контактирует с вертикальной опорой, обеспечивая эффективное стекание энергии вибраций. Верхняя же прижимается через прокладку из органического материала, гарантируя точную и надежную фиксацию, но не вызывая в плите напряжений и, как следствие, конструктивных резонансов.

7. Шипы и опорно-крепежные элементы выполняются составными из бронзы двух типов: алюминиевой (CuAlFe) и сверхтвердой бериллиевой (CuBeNiCo) в местах, где требуется высокая прочность прочность (в частности, это конусные острия шипов). Предусмотрено также тонкослойное защитно-декоративное покрытие золотом или нитридом титана.

8. Массивные опорные диски вытачиваются из чугуна, окрашиваются порошковой краской и демпфируются подпятником из органического материала.

9. Трехточечная опора стойки обеспечивает независимую юстировку полки каждого уровня, гарантирует остойчивое положение и равно-эффективный отвод энергии вибраций от всех полок и установленных на них компонентов системы.

+7 495 767 08 29, +7 495 773 75 26 www.gong-av.ru trofimov@gong-av.ru artur@gong-av.ru

Фрезерованный алюминий,
дизайн под заказ

МДФ
+ стекло

Мрамор

Оникс

Аппаратные стойки DIS – Discipline Inertness Silence

Вибрации от силовых трансформаторов, электродвигателей, акустических волн, распространяющихся по воздуху и через конструкции здания, несмотря на малую амплитуду, оказывают вредное воздействие на электрический сигнал. Процесс загрязнения сигнала может иметь различную природу. Иногда имеет место пьезоэлектрический эффект, чаще – электромагнитная индукция: на подверженные вибрациям проводники практически всегда воздействуют поля рассеяния.

Поскольку наводимые вибрациями паразитные токи в той или иной степени повторяют форму сигнала, причем в сильно искаженном виде, звучание системы ощутимо меняется в худшую сторону, даже если эти искажения ничтожны и не превышают уровня собственных шумов аппаратуры.

Аппаратная стойка должна обеспечивать эффективную виброразвязку: отводить и расеивать энергию вибраций от компонентов системы через полки, вертикальные опоры и шипы в пол, а также препятствовать ее распространению в обратном направлении, защищая электронику от механического воздействия извне и со стороны соседних компонентов.

Материал полок DIS – мрамор, оникс, Corian®, карбоновые сэндвичи. Вертикальные опоры – толстостенные полые конструкции из состаренного сверхплотного дюралюминия Д16Т (AlCuMgMn). Крепежные элементы и шипы выполняются из алюминиевой бронзы (CuAlFe) с вставками и наконечниками из сверхтвердой бериллиевой бронзы (CuBeNiCo). Полки и опоры соединяются посредством пазового сочленения. Чугунные опорные диски имеют демпфирующую подложку из органического материала.