# Виброопоры РСА



## Описание

## Описание и назначение надежных виброопор РСА

Линейка промышленных виброопор РСА, включающая модели **РСА-40 М8**, **РСА-60 М10** и **РСА-73 М12**, разработана для эффективного виброгашения и выравнивания статической нагрузки на производственных объектах. Эти элементы служат надежным буфером между вибрирующим или чувствительным оборудованием и его основанием, минимизируя передачу колебаний. Основная функция виброопор РСА — восприятие веса станков, насосов, вентиляторов, компрессоров и демпфирование как собственных вибраций агрегата, так и внешних воздействий. Установка на виброопоры РСА продлевает срок службы дорогостоящего оборудования и создает более комфортные акустические условия в рабочей зоне.

## Технические характеристики серии виброопор РСА

Ключевой параметр при подборе модели из серии виброопор РСА — это диапазон рабочих нагрузок. Каждая опора рассчитана на определенную массу, что обеспечивает оптимальную эффективность виброизоляции.

| Параметр / Модель | РСА-40 М8 | РСА-60 М10 | РСА-73 М12 |
|---|---|---|---|
| Диаметр опоры (D), мм | 40 | 60 | 73 |
| Диаметр установочной шпильки, мм | 8 (M8) | 10 (M10) | 12 (M12) |
| Количество шпилек | 1 | 1 | 1 |
| Минимальная рабочая нагрузка, кг | 12 | 30 | 70 |
| Максимальная рабочая нагрузка, кг | 45 | 110 | 280 |
| Собственная частота колебаний, Гц | 15 | 15 | 15 |
| Анкерное крепление к фундаменту | Нет | Нет | Нет |

## Принцип работы и устройство виброопор РСА

Эффективность виброопор РСА основана на принципе рессорного подвеса с низкой

собственной частотой. Основной виброизолирующий элемент опоры изготовлен из специальной резины, которая под статической нагрузкой деформируется, обеспечивая предварительный натяг. При возникновении колебаний от оборудования эта эластичная вставка поглощает энергию вибрации, преобразуя ее в тепло, и не передает ее на основание. Модели виброопоры РСА отличаются размерами и жесткостью резинового элемента, что и определяет их грузоподъемность. Для правильной работы необходимо точно рассчитать нагрузку на каждую опору, чтобы она находилась в рабочем диапазоне.

## Температурный режим и срок службы

Виброопоры РСА предназначены для эксплуатации в стандартных промышленных условиях. Рекомендуемый температурный диапазон окружающей среды составляет от -20°С до +60°С. При соблюдении условий эксплуатации и номинальной нагрузки, указанной для каждой модели виброопоры РСА, срок службы изделий составляет не менее 5-7 лет. Важно исключить попадание прямых солнечных лучей, масел, растворителей и других агрессивных химических веществ на резиновый элемент опоры, так как это может привести к его преждевременному износу.

Что гасит вибрации, но само не трясется? Конечно же, **виброопоры РСА** — они крепко стоят на своем, пока всё вокруг ходит ходуном!

## Область применения виброопор РСА

Сфера использования виброопор РСА охватывает практически все отрасли, где требуется виброизоляция стационарного оборудования. Они активно применяются для установки: циркуляционных и шестеренных насосов, вентиляторов и вытяжных установок, компрессоров и чиллеров, токарных и фрезерных станков, испытательных стендов, генераторов, бытовых кондиционеров наружных блоков, серверных стоек и измерительной аппаратуры. Благодаря простому монтажу через шпильку виброопоры РСА легко интегрируются в существующие системы.

## Код модели и условное обозначение

Маркировка виброопор РСА проста и информативна: буквенное обозначение **РСА** указывает на тип изделия, первая цифра после дефиса (**40**, **60**, **73**) соответствует номинальному диаметру корпуса в миллиметрах, а последующее обозначение (**М8**, **М10**, **М12**) указывает на тип и размер резьбы установочной шпильки. Таким образом, модель РСА-60 М10 расшифровывается как виброизолирующая опора серии РСА диаметром 60 мм со шпилькой М10.

**Пример внешнего вида виброопоры РСА серии:** компактный цилиндрический корпус с центральной металлической шпилькой для крепления оборудования.

## Габаритные размеры и масса виброопор РСА

Габариты и вес изделий напрямую зависят от их типоразмера и несущей способности. Приведем основные размеры для всей серии виброопор РСА.

| Параметр габаритов / Модель | РСА-40 М8 | РСА-60 М10 | РСА-73 М12 |
|---|---|---|---|
| Высота (Н), мм | 20 | 22 | 30 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Диаметр корпуса (D), мм | 40 | 60 | 73 |
| Масса (ориентировочно), кг | ~0.05 | ~0.12 | ~0.25 |

**Код ТН ВЭД:** 4016.99.1000 (Прочие изделия из невулканизированной резины).