Виброопоры ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б



Описание

Защита промышленного оборудования, станков и точных приборов от вибрации и ударных нагрузок — ключевой фактор для поддержания их точности и долговечности. На этой странице представлена серия эффективных решений — виброопоры ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б, которые обеспечивают надежную пассивную и активную виброизоляцию. Российскому потребителю доступны проверенные и качественные модели, такие как ОВ-31М и ОВ-70, которые активно применяются на производствах по всей стране. ГИДРАВЛИКА предлагает полный спектр виброизолирующих опор для различных условий эксплуатации, обеспечивая их оперативную поставку в любой регион РФ.

Описание и назначение серии виброопор ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б

Виброопоры представляют собой демпфирующие элементы, предназначенные для установки под станины станков, прессов, насосного оборудования, вентиляционных установок и других источников механических колебаний. Основная функция **виброопор ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** — поглощение и рассеивание энергии вибраций, что предотвращает их передачу на фундамент, строительные конструкции и соседнее оборудование. Это напрямую влияет на снижение уровня производственного шума, повышение качества обработки на станках и увеличение ресурса самого вибрирующего агрегата. Использование **виброопор ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** особенно критично для оборудования высокой точности, чувствительного к колебаниям.

Общие габаритные характеристики и код ТН ВЭД

Семейство виброизолирующих опор отличается широким диапазоном размеров и грузоподъемности для адаптации под конкретную задачу. Высота моделей, например, варьируется от 100 до 130 мм, а масса — от 0.35 до 5 кг и более в зависимости от типа и производительности. Диаметр основания и параметры резьбового крепежа (шпильки или отверстия) также различаются, что позволяет выбрать оптимальный вариант монтажа. Для большинства моделей **виброопор ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** актуален код ТН ВЭД 4016.99.1000 (прочие изделия из вулканизированной резины).

Модель (Серия)	Высота (прибл.), мм	Диаметр основания, мм	Диапазон массы, кг	Типовой диапазон нагрузок
ОВ-70	~100	~70	~0.35	50–500 кг
ОВ-31М	~130	~142	~1.56	250–4000 кг

ЕК, ОПВГ, 2Б*	Под заказ	Под заказ	1–15 кг	Широкий, подбирается индивидуально

*Точные габариты и массу данных моделей уточняйте у наших специалистов.

Технические характеристики виброопор ОВ-31М и ОВ-70

Наименование параметра	ОВ-31М	ОВ-70
Минимальная рабочая нагрузка, не менее	2480 Н (~250 кгс)	500 Н (~50 кгс)
Максимальная рабочая нагрузка, не более	45700 Н (~4 570 кгс)	5000 Н (~500 кгс)
Высота конструкции	130 мм	100 мм
Предел регулировки по высоте	15.6 мм	6 мм
Стандартный диаметр резьбовой шпильки	М16	М12
Максимальный диаметр корпуса	142±2 мм	70 мм
Масса опоры, не более	1.56 кг	0.35 кг

Модель ОВ-70

Предназначена для виброизоляции компактного промышленного оборудования, станков малой и средней мощности, а также приборов с жесткими станинами нормальной и повышенной точности. Идеально подходит для задач, где требуется эффективное подавление вибраций при умеренных нагрузках.

Модель ОВ-31М

Более мощная виброизолирующая опора, оснащенная регулировочным винтом. Предназначена для активной и пассивной виброизоляции среднего и крупногабаритного оборудования высокой точности. Эффективно гасит как стационарные, так и случайные вибрационные колебания, обеспечивая точную настройку уровня установки станка.

Принцип работы виброизолирующих опор

Принцип действия **виброопор ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** основан на упруго-демпфирующих свойствах специальной резиновой смеси, из которой изготовлен основной рабочий элемент. При возникновении вибрации корпус опоры деформируется, преобразуя механическую энергию колебаний в тепловую, которая рассеивается. Это разрывает жесткую связь между вибрирующим объектом и опорной поверхностью. Модели с регулировочным винтом (как ОВ-31М) позволяют компенсировать неровности пола и точно выставить оборудование по уровню, что является критически важным для многих производственных задач.

Температурный режим работы и срок службы

Стандартные **виброопоры ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** рассчитаны на эксплуатацию в диапазоне температур от –30°С до +70°С. Для особых условий возможны модификации с другими

резиновыми смесями. Срок службы напрямую зависит от нагрузки, амплитуды и частоты вибраций, а также условий окружающей среды. При соблюдении паспортных условий эксплуатации (не превышая максимальную нагрузку) ресурс виброопор составляет несколько лет интенсивной работы. Резиновый демпфер со временем может терять эластичность, что сигнализирует о необходимости замены опоры или ее ремкомплекта.

Что общего у опытного монтажника и хорошей виброопоры? Они оба могут найти подход к любому станку и успокоить его нервы. А если серьезно, то правильно подобранная **виброопора ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** обеспечивает тишину и покой не только оборудованию, но и всему цеху.

Область применения и совместимое оборудование

Виброопоры ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б используются повсеместно в промышленности. Основные области применения:

- **Металлообработка:** Токарные, фрезерные, шлифовальные, зубообрабатывающие станки.
- **Прессовое оборудование:** Кривошипно-шатунные и гидравлические прессы.
- **Вентиляционное и насосное оборудование:** Вентиляторы, дымососы, компрессоры, насосные агрегаты.
- **Энергетика:** Дизель-генераторные установки (ДГУ).
- **Точное приборостроение:** Измерительные машины, оптические станки.
- **Строительная и дорожная техника:** Виброплиты, вибротрамбовки (в качестве внутренних демпферов).

Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые элементы

В случае износа основным расходным элементом для **виброопор ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** является резиновая демпфирующая вставка (амортизатор). Реже требуется замена регулировочного винта, опорной шайбы или крепежной шпильки, если они подверглись коррозии или механическому повреждению. Для моделей, допускающих ремонт, мы рекомендуем приобретать готовые ремкомплекты, которые включают все необходимые для замены компоненты, что позволяет быстро восстановить работоспособность виброопоры без покупки новой.

Условные обозначения моделей

- **ОВ:** Опора Виброизолирующая. Цифры указывают на типоразмер и грузоподъемность (ОВ-31, ОВ-70).
- **ЕК:** Обычно обозначает конкретную серию или завод-изготовитель в номенклатуре.
- **ОПВГ:** Опора Пружинно-Винтовая Грузовая (в ином контексте может встречаться в схожих сериях).
- **2Б:** Часто индекс, указывающий на модификацию или материал исполнения.

Для точной расшифровки обозначения конкретной модели рекомендуем обратиться к техническому паспорту или нашим консультантам.

Габаритные и присоединительные размеры

Присоединение оборудования к **виброопорам ОВ, ЕК, ОПВГ, 2Б** чаще всего осуществляется через резьбовую шпильку, встроенную в опору (как у ОВ-70 и ОВ-31М), которая ввинчивается в основание станка. Альтернативный вариант — опоры с отверстием под анкерный болт для крепления к полу. Регулировочный винт позволяет изменять высоту уст…