ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Виброопора ОВ-70 (резьба М12)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Ключевой элемент для бесфундаментного монтажа и защиты высокоточного оборудования от паразитных колебаний. Профессиональная виброопора ОВ-70 с креплением М12 разработана для надежной виброизоляции станков и промышленных агрегатов среднего размера в условиях активных и пассивных нагрузок. Конструкция обеспечивает стабильность положения и минимизирует передачу вибраций, сохраняя точность обработки и продлевая рабочий ресурс узлов.

Назначение и область применения виброопоры серии ОВ

Модель ОВ-70 предназначена для пассивной и активной виброизоляции станочного парка средней мощности. Функционал изделия заключается в эффективном гашении внутренних вибраций, возникающих при работе электродвигателей, режущего инструмента, кривошипно-шатунных механизмов, а также в защите оборудования от внешних колебаний, передаваемых через основание от соседних агрегатов или транспорта. Виброопора ОВ-70 применяется при монтаже фрезерных, токарных, сверлильных станков, компрессоров, генераторов, электрораспределительных шкафов, измерительных и лабораторных комплексов.

Габаритные размеры и вес виброопоры ОВ-70

Конструктивные параметры изделия обеспечивают компактность при сохранении высокой несущей способности. Основные размеры стандартизированы для удобства планирования монтажной площадки.

Параметр	Значение
Диаметр корпуса D, мм	70
Общая длина L, мм	94
Тип и размер резьбы	M12×1.75
Масса единицы, кг	0.35
Ход регулировки по высоте, мм	6

Таблица габаритных и присоединительных размеров виброопоры ОВ-70 (резьба М12).

Код ТН ВЭД для таможенного оформления: 8431490000. Изделие соответствует требованиям ГОСТ 380-88 по материалу корпуса и ТУ2512-046-00152081-2003 по виброизоляционным характеристикам.

Инженер спрашивает у коллеги: «На какой виброопоре держится наше производство?». «Конечно, на надёжной виброопоре ОВ-70! Ни одна тряска не собьет с курса на точность».

Технические характеристики и параметры

Ключевые рабочие параметры модели ОВ-70 определяют её эффективность в составе виброзащитной системы. При подборе необходимо учитывать весь спектр характеристик.

Технический параметр	Значение
Номинальная несущая способность на опору	50 – 500 кг (500 – 5000 Н)
Максимальная статическая нагрузка	5000 Н
Минимальная нагрузка для срабатывания	500 Н

Технический параметр	Значение
Диапазон рабочих температур	от -40°C до +70°C
Материал корпуса	Сталь Ст.3, оцинковка
Резинометаллический элемент	Маслобензостойкая резина сорта 3826
Резьба для крепления	М12

Сводная таблица технических характеристик виброопоры ОВ-70 с резьбой М12.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование виброопоры ОВ-70 в производственном цикле обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для технического персонала и предприятия в целом.

1. Повышение точности и качества обработки. Эффективное гашение вибраций предотвращает возникновение биения инструмента и снижает микродефекты на обрабатываемых поверхностях, что критически важно для высокоточных операций. Именно поэтому виброопора ОВ-70 часто выбирается для модернизации станочного парка.

2. Увеличение межремонтных интервалов. Снижение вибрационной нагрузки на подшипниковые узлы, редукторы и фундаментальные болты увеличивает ресурс оборудования и сокращает затраты на сервисное обслуживание.

3. Универсальность и простота монтажа. Стандартизированная резьба М12 и наличие регулировочного винта позволяют быстро интегрировать виброопору ОВ-70 в существующую систему крепления, компенсируя небольшие неровности основания. Процесс установки не требует специального инструмента.

4. Стабильность в тяжелых условиях. Конструкция сохраняет свои демпфирующие свойства в широком температурном диапазоне, устойчива к воздействию масел, эмульсий и умеренно агрессивных сред, типичных для цехового применения.

5. Экономическая эффективность. Отказ от капитального фундамента при бесфундаментной установке, сокращение простоев оборудования и снижение затрат на ремонт делают виброопору ОВ-70 экономически выгодным решением.

Принцип действия резинометаллической виброопоры

Работа виброопоры ОВ-70 базируется на физических свойствах резинометаллического пакета, работающего в режиме сжатия-сдвига. Статическая нагрузка от массы оборудования воспринимается металлическим корпусом и регулировочным винтом, создавая предварительное поджатие резинового элемента. При возникновении динамических вибраций упругий резиновый компонент деформируется, поглощая и…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	М12
Масса, кг	0,35

3. Комплектность

Изделие «Виброопора ОВ-70 (резьба М12)» — 1 шт.

Паспорт — 1 экз.

4. Свидетельство о приёмке

Изделие изготовлено и принято в соответствии с действующей технической документацией и признано годным для эксплуатации.

Дата выпуска «____» _____ 2026 г.

М.П. Представитель ОТК _____

5. Свидетельство о консервации

Изделие подвергнуто консервации согласно требованиям технической документации. Срок защиты без переконсервации — 12 месяцев.

Дата консервации «____» _____ 2026 г. Консервацию произвёл _____

6. Свидетельство об упаковке

Изделие упаковано в соответствии с требованиями конструкторской документации.

Дата упаковки «____» _____ 2026 г. Упаковку произвёл _____

7. Гарантийные обязательства

Гарантийный срок эксплуатации — 6 месяцев со дня продажи. Изготовитель гарантирует соответствие изделия требованиям технической документации при соблюдении потребителем условий эксплуатации, хранения и транспортирования.