

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Виброопора ЕРС 03-45

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Назначение и область применения

Виброопора ЕРС 03-45 представляет собой современное демпфирующее устройство, разработанное для качественной виброизоляции различных видов промышленного оборудования. Основная функция модели — эффективное гашение колебаний и предотвращение передачи вибрационных нагрузок на фундамент здания, станину или смежные агрегаты. Данное изделие востребовано для установки под станки с ЧПУ, компрессорные и насосные агрегаты, гидравлические прессы, электротехнические шкафы и другое точное оборудование. Виброопора ЕРС 03-45 обеспечивает защиту от низкочастотных колебаний, что увеличивает точность работы станков и ресурс ответственных узлов.

Внешний вид виброопоры ЕРС 03-45: стальное гальванизированное основание, центральная шпилька М12.

Габаритные размеры, вес и классификация товара

Модель отличается компактными размерами при значительной несущей способности, что делает её удобной для монтажа даже в условиях ограниченного пространства. Благодаря рациональной конструкции виброопора ЕРС 03-45 оптимально распределяет нагрузку на опорную поверхность.

Параметр	Значение
Масса единицы, кг	1.8
Диаметр основания (D), мм	92
Высота (H), мм	45
Код ТН ВЭД	8481.80.97.90

Указанный код ТН ВЭД соответствует товарной позиции "Прочие части аппаратов и машин, или их детали".

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая эффективность демпфирования.** Виброопора ЕРС 03-45 снижает уровень вибрации оборудования до 92% в частотном диапазоне 15-30 Гц.
- **Увеличенный ресурс работы.** Резиновый элемент сохраняет свои упругие свойства на протяжении всего заявленного срока службы, выдерживая более 10 миллионов циклов нагружения.
- **Универсальность и удобство монтажа.** Типовая резьба М12 и анкерное крепление в основании позволяют быстро установить виброопору ЕРС 03-45 на различные типы фундаментов и металлоконструкций.
- **Стабильность характеристик.** Линейная жесткость резинового демпфера исключает возникновение резонансных явлений и обеспечивает предсказуемое поведение системы.
- **Стойкость к рабочим средам.** Резина на основе бутадиен-нитрильного каучука устойчива к воздействию масел, озону и перепадам температур.

Заходит как-то инженер в цех, а там все станки тихие и спокойные стоят. Спрашивает у наладчика: «Что случилось, профилактика?» — «Да нет, просто установили везде виброопору ЕРС 03-45. Теперь они так крепко держатся, что даже не болтаются!»

Ключевые технические параметры изделия

Для точного подбора виброопоры под конкретную задачу необходимо учитывать её паспортные данные:

Наименование параметра	Значение
Рабочая жесткость, Н/мм	972
Монтажная ширина (a), мм	110
Диаметр отверстия под шпильку (d), мм	10.2
Резьба анкерной шпильки (e)	M12
Максимальная рабочая нагрузка, кг	350
Диаметр резьбовой шпильки, мм	12
Наличие анкерного крепления к фундаменту	Да
Сжатие элемента при максимальной нагрузке, мм	3

При эксплуатации виброопора ЕРС 03-45 не должна подвергаться нагрузкам, превышающим указанный максимум в 350 кг на одну точку.

Конструкция и принцип действия

Работа виброопоры ЕРС 03-45 базируется на принципе поглощения кинетической энергии механических колебаний. Жёсткий стальной корпус с цинковым покрытием служит силовой рамой, а внутренний резиновый демпфер отвечает за упругую деформацию. При возникновении вибрации нагрузка передаётся на эластомерный элемент, который за счёт гистерезиса преобразует энергию движения в тепло, эффективно гася колебания. Благодаря такой конструкции виброопора ЕРС 03-45 обеспечивает изоляцию в широком спектре частот.

Условия эксплуатации и ресурс

Производитель гарантирует стабильную работу виброопоры ЕРС 03-45 в температурном интервале от -40°C до +80°C. Это позволяет использовать её в неотапливаемых цехах, на открытых площадках и в условиях жаркого климата. Резиновая смесь устойчива к УФ-излучению, что сохраняет её свойства при воздействии солнечного света. Срок службы изделия при соблюдении рекомендаций по нагрузке и условиям окружающей среды составляет не менее 12 лет при непрерывной работе. Гарантийный период, предоставляемый брендом ГИДРАВЛИК, равен 36 месяцам.

Сфера применения на промышленных объектах

Универсальность характеристик определяет широкий круг применения виброопоры ЕРС 03-45. Она оптимальна для использования в следующих отраслях и на оборудовании:

- **Металлообработка и станкостроение:** Тяжёлые обрабатывающие центры с ЧПУ, шлифовальные и фрезерные станки, долбежные аппараты.
- **Энергетика и машиностроение:** Турбогенераторы, насосные группы и компрессорные станции, крупные электродвигатели.
- **Прессовое и кузнечное оборудование:** Гидравлические и механические прессы, где критически важно гашение ударных нагрузок.
- **Пищевая и упаковочная промышленность:** Дозаторы, фасовочные автоматы, линии розлива, требующие высокой точности позиционирования.

- **Лабораторное и измерительное оборудование:** Координатно-измерительные машины, аппараты для прецизионных исследований.

Также виброопора ЕРС 03-45 часто входит в состав насосных и гидравлических станций для снижения структурного шума.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка серии ЕРС 03-45 кодирует ключевые параметры изделия:

- **Е** (End) — тип крепления с торцевой...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Виброопора ЕРС 03-45» — 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.