ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Виброопора EPC 04-45

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение виброопоры EPC 04-45

Виброопора EPC 04-45 – это специализированное устройство виброизоляции, разработанное для защиты промышленного оборудования от негативного воздействия динамических колебаний. Основная функция модели заключается в эффективном гашении вибраций, передающихся через фундамент на станки, насосы, компрессоры и генераторы. Использование виброопоры EPC 04-45 позволяет значительно снизить уровень шума, предотвратить преждевременный износ узлов оборудования и исключить разрушение строительных конструкций.

Габариты, вес и Код ТН ВЭД

Конструкция виброопоры EPC 04-45 отличается компактностью при высокой несущей способности. Товар классифицируется по Коду ТН ВЭД 8487.90.0000 (прочие части машин и механических устройств). Для удобства подбора и проверки совместимости с монтажными поверхностями основные параметры модели сведены в таблицу.

Параметр	Значение
Масса единицы, кг	1.8
Наружный диаметр (D), мм	108
Высота (H), мм	38
Код ТН ВЭД	8487.90.0000

Спросили как-то у опытного механика: «Как ты выбираешь виброопоры?». «Просто, – отвечает, – беру ту, что вибрацию гасит, а не создает. Вот, например, виброопора EPC 04-45 – она знает свое дело!»

Ключевые технические характеристики

Параметр	Ед. изм.	Значение
Максимальная рабочая нагрузка	кг	280
Статическая жесткость	Н/мм	848
Диаметр шпильки крепления	мм	16
Тип резьбового соединения	—	M16
Наличие анкерного крепления	—	Есть
Расстояние между центрами креплений (a)	мм	138-146
Сжатие под максимальной нагрузкой	мм	3
Диаметр посадочного отверстия (d) / размер под ключ (M)	мм	14*18
Расстояние от центра до края (e)	мм	M16

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор виброопоры EPC 04-45 обеспечивает ряд значимых преимуществ для промышленных предприятий:

- **Снижение эксплуатационных затрат:** Защита оборудования от вибрации увеличивает межсервисный интервал и общий ресурс работы.
- **Стабильность технологического процесса:** Минимизация паразитных колебаний повышает точность работы станков и качество выпускаемой продукции.
- **Универсальность применения:** Виброопора EPC 04-45 совместима с большинством типов промышленного оборудования за счет стандартного резьбового присоединения M16 и анкерного крепления.
- **Длительный срок службы:** Использование износостойкого эластомера и защищенной конструкции обеспечивает надежную работу в агрессивных производственных средах.
- **Простота аудита состояния:** Контроль целостности и степени сжатия не требует специального инструмента.

Принцип работы в составе виброзащитной системы

Виброопора EPC 04-45 функционирует как демпфирующий элемент, установленный между основанием оборудования и фундаментом. Внутренний эластомерный компонент воспринимает переменные динамические нагрузки. При возникновении вибрации энергия механических колебаний рассеивается за счет внутреннего трения в материале эластомера, преобразуясь в незначительное количество тепла. Жесткость в 848 Н/мм подобрана таким образом, чтобы обеспечить эффективное гашение колебаний в широком частотном диапазоне без излишней подвижности агрегата.

Температурный режим работы и ресурс

Эксплуатация виброопоры EPC 04-45 разрешена в температурном диапазоне от -40 °C до +80 °C. Устройство рассчитано на непрерывную работу в условиях стационарной установки. Расчетный срок службы превышает 10 лет при соблюдении условий монтажа и допустимой нагрузки. Основными факторами, влияющими на ресурс, являются: превышение максимальной статической и динамической нагрузки, длительное воздействие температур за пределами указанного диапазона, а также прямой контакт с агрессивными химическими средами, не указанными в допусках. При соблюдении регламента данная виброопора не требует сервисного обслуживания.

Сферы применения и типовое оборудование

Виброопора серии EPC 04-45 находит применение в различных отраслях промышленности для стационарного монтажа оборудования, генерирующего вибрацию:

- **Энергетика и коммунальное хозяйство:** Дизель-генераторные установки, насосные агрегаты систем водоснабжения и отопления, компрессорные станции.
- **Обрабатывающая промышленность:** Станки (токарные, фрезерные, шлифовальные), прессовое оборудование, дробильно-размольные установки, промышленные вентиляторы.
- **Пищевая и фармацевтическая промышленность:** Просеивающие машины, миксеры, гомогенизаторы, виброконвейеры, упаковочные линии.
- **Строительный комплекс:** Вибростолы для производства ЖБИ, испытательные стенды.

Использование виброопоры EPC 04-45 особенно актуально для оборудования, установленного на межэтажных перекрытиях или в непосредственной близости от точных измерительных приборов.

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка «EPC 04-45» несет в себе информацию о ключевых свойствах изделия:

- **EPC** – обозначает тип: Elastomeric Polymer Composite (Эластомерная полимерная композитная).
- **04** – номер серии, определяющий конструктивное исполнение с анкерным креплением в основании.
- **45** – индекс, характеризующий нагрузочную способность, в данном случае соответствующий максимальной нагрузке в 45 кН/на опору (приблизительно 280 кг).

Полное обозначение соответствует т…

2. Технические характеристики

Масса, кг	1.8

3. Комплектность

Изделие «Виброопора EPC 04-45» — 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.