

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Виброопора ЕРС 03-60**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение

Виброопора ЕРС 03-60 – это конструктивно завершенное устройство, предназначенное для активного подавления механических колебаний и защиты промышленного оборудования от вибрационных нагрузок. Основная функция изделия – изоляция станков, компрессоров, насосных агрегатов и другого технологического оборудования от фундамента или несущих конструкций, что значительно снижает уровень шума, предотвращает усталостные разрушения и повышает общую точность работы.

### Ключевые параметры: вес, размеры, код ТН ВЭД

Для быстрого расчета монтажного пространства и транспортировки важны базовые параметры виброопоры. Масса единицы составляет 3,5 кг. Виброопора ЕРС 03-60 отличается компактностью: общий диаметр (D) — 92 мм при высоте (H) 45 мм. В классификаторе товар позиционируется под Кодом ТН ВЭД 8481 80 970 0.

Параметр	Величина
Масса, кг	3,5
Диаметр D, мм	92
Высота H, мм	45
Код ТН ВЭД	8481 80 970 0

Инженер объясняет новичку: «Смотри, это Виброопора ЕРС 03-60. Ее задача – передавать нагрузку, но не передавать настроение начальства, когда оборудование начинает «танцевать»».

### Технические характеристики

Характеристика	Значение
Жесткость, Н/мм	1818
Расстояние между крепежными отверстиями (a), мм	110
Диаметр крепежного отверстия (d), мм	10,2
Резьба в центральной шпильке (e)	M12
Максимальная рабочая (статическая) нагрузка, кг	600
Диаметр шпильки, мм	12
Наличие анкерного крепления к фундаменту	Да (реализовано отверстиями)
Наружный диаметр корпуса (D), мм	92
Высота изделия (H), мм	45
Деформация при номинальной нагрузке, мм	3

### Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор виброопоры данного типа обеспечивает ряд значимых выгод для технического обслуживания и эксплуатации:

- **Повышение ресурса основного оборудования.** Гашение вибрации устраняет главную причину усталостного износа подшипниковых узлов, сварных швов и электрических соединений.

- **Снижение затрат на техобслуживание.** Минимизация колебаний фундамента и смежных конструкций уменьшает частоту проведения регламентных и ремонтных работ.
- **Стабильность и точность технологических процессов.** Обеспечивает постоянство положения ответственных узлов, что критически важно для станков с ЧПУ, измерительных и упаковочных линий.
- **Универсальность применения.** Виброопора ЕРС 03-60 совместима с широким спектром промышленного оборудования благодаря стандартным присоединительным размерам.
- **Длительный срок службы.** Резинометаллический элемент спроектирован для продолжительной работы в жестких условиях без потери демпфирующих свойств.

## Принцип функционирования в системе

Принцип действия Виброопоры ЕРС 03-60 основан на комбинации упругого и диссипативного (поглощающего) элементов. Статическая нагрузка от оборудования воспринимается через центральную шпильку и передается на металлическую арматуру, которая равномерно распределяет ее на резиновый массив специальной формы. Кинетическая энергия колебаний преобразуется этим резиновым элементом в тепловую за счет внутреннего трения, эффективно поглощаясь. Металлический корпус обеспечивает стабильность геометрии и защищает резину от внешних воздействий, а также служит платформой для анкерного крепления к полу или раме.

## Температурный режим и ресурс работы

Изделие сертифицировано для непрерывной эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Такой широкий интервал работы обеспечивается применением специальной морозостойкой и маслостойкой резиновой смеси. Ресурс Виброопоры ЕРС 03-60 при соблюдении рекомендаций по нагрузке составляет не менее 10 лет. На долговечность напрямую влияют несколько факторов: соблюдение максимальной статической нагрузки (600 кг), отсутствие контакта с агрессивными химическими средами (масла, кислоты, щелочи могут потребовать специального исполнения) и защита от прямого ультрафиолетового излучения при установке на открытых площадках.

## Области применения и целевое оборудование

Данная модель нашла применение во множестве отраслей для виброизоляции ответственных агрегатов:

- **Машиностроение и металлообработка:** координатно-расточные и фрезерные станки с ЧПУ, прессовое оборудование, механические ножницы, ковочные молоты.
- **Энергетика и инжиниринг:** дизель-генераторные установки (ДГУ), турбогенераторы малой мощности, насосные группы систем охлаждения, вентиляторы градирен.
- **Промышленная вентиляция и кондиционирование:** центробежные вентиляторы, приточные установки, чиллеры.
- **Компрессорное и холодильное оборудование:** поршневые и винтовые компрессоры, холодильные компрессоры.
- **Пищевая и фармацевтическая промышленность:** упаковочные автоматы, смесители, гомогенизаторы, дробилки.

## Расшифровка условного обозначения

Маркировка модели построена по логичной системе, позволяющей техническому специалисту определить ключевые параметры:

- **EP** – обозначает серию эластомерных (резиновых) промышленных опор.
- **C** – тип крепления (стандартный, с анкерными отверстиями).
- **03** – серия, определяющая конструктивные особенности и пропорции.
- **60** – индекс максимальной рабочей нагрузки, указывается в десятках килограммов. Таким образом, «60» соответствует пределу в 600 кг.

## Габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости

Для корректного монтажа и проверки возможности...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Виброопора EPC 03-60» — 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.