

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Виброопора BR0007**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Техническое описание и назначение

Виброопора BR0007 представляет собой высокоэффективное устройство пассивного виброгашения, которое служит для изоляции промышленного оборудования от колебаний, передаваемых через основание. Узел предназначен для монтажа на металлорежущих станках, испытательных стендах, прессовом и насосном оборудовании, а также тонких измерительных системах. Основная задача Виброопоры BR0007 – создать демпфирующий барьер между агрегатом и фундаментом, значительно снижая амплитуду передаваемой вибрации и повышая точность работы системы.

### Ключевые характеристики, габариты и вес

Конструкция опоры обеспечивает устойчивую работу под статической нагрузкой. Габаритные размеры и общая масса подобраны для оптимального соотношения прочности и компактности, что облегчает интеграцию в существующие линии. Для технических специалистов важно учитывать эти параметры при расчёте нагрузок на несущие конструкции.

| Параметр                              | Техническое значение |
|---------------------------------------|----------------------|
| <b>Нагрузка статическая, кг</b>       | 500                  |
| <b>Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм</b> | 150×150×100          |
| <b>Масса одной опоры, кг</b>          | 4.8                  |
| <b>Код ТН ВЭД</b>                     | 8431.49.000          |
| <b>Тип крепёжных отверстий</b>        | 4 отверстия Тип 1    |

### Принцип действия в составе оборудования

Функционирование Виброопоры BR0007 основано на принципе виброизоляции с использованием упругодемпфирующего элемента. Металлическая резьбовая втулка в верхней части предназначена для жёсткого соединения с рамой или опорной плитой станка. Нижняя стальная опорная пятая, имеющая четыре крепёжных отверстия, фиксируется анкерами к бетонному полу или металлическому основанию. Между этими двумя силовыми элементами запрессован и завулканизирован резинометаллический композит. При возникновении вибрации со стороны оборудования эластомер деформируется, поглощая и рассеивая энергию колебаний, как в осевом, так и в горизонтальном направлении, не позволяя ей передаваться дальше. Именно такая схема делает Виброопору BR0007 универсальным решением для большинства инженерных задач по виброзащите.

Инженер вызывает технолога: — Посмотри, наш новый фрезерный станок стоит криво. Ты точно использовал Виброопору BR0007? — Да, но только три штуки. Четвёртую я забрал домой, чтобы стиральная машина соседа сверху не так тряслась.

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование Виброопоры BR0007 от бренда ГИДРАВЛИК приносит ряд существенных выгод для эксплуатационного и сервисного персонала предприятия:

- **Значительное увеличение ресурса оборудования.** Снижение вибронегативности узлов станка (подшипников, передач, направляющих) напрямую ведёт к уменьшению механического износа и предотвращению

- усталостных разрушений деталей.
- **Повышение качества обработки.** Гашение вибраций инструмента и детали минимизирует биение, улучшая чистоту поверхности и точность соблюдения размеров, особенно при тонкой обработке.
  - **Удобство и стандартизация монтажа.** Унифицированная конструкция с четырьмя крепёжными отверстиями и резьбой М16 упрощает установку и замену опор в рамках планового обслуживания или модернизации линии.
  - **Защита фундаментов и строительных конструкций.** Предотвращение передачи колебаний на здание или межэтажные перекрытия исключает их постепенное разрушение и появление трещин.
  - **Снижение общего шума в цехе.** Демпфирование высокочастотных составляющих вибрации объективно уменьшает акустический дискомфорт на рабочем месте.

## Температурный режим, факторы влияния на срок службы

Виброопора BR0007 сохраняет рабочие характеристики в широком диапазоне температур окружающей среды: от -40°C до +80°C. Это позволяет применять её как в неотапливаемых цехах северных регионов, так и в жарких производственных зонах. Специальная маслобензостойкая резиновая смесь устойчива к случайному попаданию технических жидкостей и масел. Ресурс работы изделия, заявленный производителем, составляет не менее 10 лет при соблюдении нескольких ключевых условий: статическая нагрузка не должна превышать паспортные 500 кг, необходимо исключить прямой контакт с УФ-излучением (солнечный свет) и агрессивными химическими средами (кислоты, щёлочи), а также обеспечить монтаж на подготовленную, ровную поверхность. Гарантия на Виброопору BR0007 от компании ГИДРАВЛИКА – 24 месяца.

## Области применения и типы оборудования

Данные виброизолирующие опоры находят применение практически во всех отраслях промышленности, где требуется точность и стабильность работы механизмов. Наиболее часто Виброопору BR0007 устанавливают на:

- Металлорежущие станки всех типов (токарные, фрезерные, шлифовальные, с ЧПУ).
- Кузнечно-прессовое оборудование (кривошипные и гидравлические прессы).
- Компрессорные и насосные агрегаты (поршневые, винтовые компрессоры, насосные станции).
- Силовые и испытательные стенды в автомобильной и авиационной промышленности.
- Лабораторное и измерительное оборудование (центрифуги, аналитические весы, оптические приборы).
- Упаковочные и дозирующие линии в пищевой и фармацевтической отраслях.

Компактность Виброопоры BR0007 позволяет интегрировать её даже в стеснённые пространства мобильных лабораторий или компактных станков.

## Типичные ошибки при подборе виброопор

Некорректный выбор демпфирующих элементов сводит их эффективность к нулю и может привести к повреждению оборудования. Специалистам следует избегать следующих ошибок:

- **Неверный расчёт нагрузки.** Выбор опор, исходя только из общего веса станка,

без учёта неравномерности распределения массы и наличия динамических составляющих (ударных нагрузок от прессы).

- **Пренебрежение частотным диапазоном...**

## **2. Технические характеристики**

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## **3. Комплектность**

Изделие «Виброопора BR0007» — 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.