

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Виброопора 2Б резиновая**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Виброопора 2Б резиновая** представляет собой конструктивный элемент, предназначенный для активного снижения вибрационных и ударных нагрузок, передаваемых от работающего промышленного оборудования на фундамент и строительные конструкции. Данное изделие сертифицировано в соответствии с ГОСТ Р и оптимально подходит для монтажа насосных агрегатов, компрессоров, вентиляционных установок, станков и другого технологического оснащения.

## Описание и назначение виброизолятора

Основная функция **виброопоры 2Б резиновой** — эффективное гашение механических колебаний. Это достигается за счёт применения эластичного резинового элемента, заключённого в прочный стальной корпус с антикоррозионным покрытием. Устройство способно компенсировать как статические, так и динамические нагрузки, предотвращая преждевременный износ оборудования и повышая общую надёжность системы.

## Габаритные размеры, масса и код ТН ВЭД

Конструкция **виброопоры 2Б** характеризуется компактными размерами, что упрощает её интеграцию в существующие системы. Ниже представлены основные параметры.

Параметр	Значение / Диапазон
Масса одной опоры	1,8 — 2,4 кг
Габаритные размеры (Ø × Н)	120 × 150 мм
Присоединительный размер болта	M16, M20, M24 (под заказ)
Код ТН ВЭД	8481.80.900

— Почему **виброопора 2Б резиновая** стала лучшим другом инженера-проектировщика? Потому что она всегда гасит его рабочие колебания!

## Технические характеристики виброопоры

Ключевые эксплуатационные параметры определяют область применения и долговечность изделия. **Виброопора 2Б резиновая** рассчитана на длительную работу в составе ответственных систем.

Характеристика	Значение
Максимальная грузоподъемность на одну опору	500 кг
Рабочий диапазон температур	от -50°C до +70°C
Расчетный срок службы	не менее 10 лет
Материал корпуса	Сталь с цинковым покрытием
Материал амортизирующего элемента	Бензомаслостойкая резина
Степень защиты от коррозии	Покрытие цинком, стойкость к влажности до 98%

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **виброопоры 2Б резиновой** предоставляет ряд существенных выгод для предприятий:

**1. Значительное снижение вибрации и шума.** Позволяет создать комфортные

условия труда и соответствовать санитарным нормам по уровню шума на производстве.

**2. Увеличение ресурса оборудования.** За счёт эффективного гашения динамических нагрузок уменьшается износ подшипников, уплотнений и других ответственных узлов.

**3. Простота и универсальность монтажа.** Стандартные присоединительные размеры и прочная конструкция позволяют быстро устанавливать опору под различные виды техники.

**4. Всепогодная и всеклиматическая стойкость.** Широкий температурный диапазон и стойкость резины к агрессивным средам обеспечивают работу в цехах и на открытых площадках.

**5. Отсутствие необходимости в обслуживании.** В течение всего заявленного срока службы **виброопора 2Б** не требует регулировок, подкачки или замены внутренних элементов.

## Принцип работы в системе виброизоляции

Действие **виброопоры 2Б резиновой** основано на способности резинового элемента упруго деформироваться под воздействием переменных сил. Вибрация, возникающая в работающем двигателе, насосе или другом агрегате, вызывает колебания опорной плиты. Энергия этих колебаний воспринимается резиновой вставкой, где преобразуется в тепловую энергию и рассеивается. Таким образом, лишь незначительная часть вибрации передаётся на фундамент или раму. Стальной корпус служит для крепления и защиты резинового элемента от механических повреждений и воздействия окружающей среды.

## Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатация **виброопоры 2Б резиновой** возможна в широком температурном диапазоне: от экстремально низких  $-50^{\circ}\text{C}$ , характерных для северных регионов и Сибири, до высоких  $+70^{\circ}\text{C}$ , возможных в южных цехах или при работе оборудования с нагревом. Резиновый состав сохраняет эластичность и демпфирующие свойства на всём этом интервале. Заявленный срок службы в 10 лет рассчитан для условий непрерывной работы в рамках указанных нагрузок и температур при условии отсутствия контакта с сильными окислителями и растворителями, не указанными в допусках. Критически важным фактором для долговечности является соблюдение максимальной нагрузки в 500 кг на одну опору.

## Области применения и типовое оборудование

**Виброопора 2Б резиновая** находит применение в различных отраслях промышленности для установки оборудования, генерирующего вибрацию:

- **Насосные станции:** центробежные, поршневые, шестерённые насосы для воды, масла, других жидкостей.
- **Вентиляционные и компрессорные установки:** промышленные вентиляторы, воздушные компрессоры, дизель-генераторные агрегаты.
- **Металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки:** прессы, молоты, станки с возвратно-поступательным движением узлов.
- **Конвейерные линии и технологическое оборудование:** вибростолы, смесители, дробилки.
- **Энергетика и ЖКХ:** оборудование котельных, циркуляционные насосы, блочные

трансформаторные подстанции.

## Состав и ремонтпригодность

Конструктивно **виброопора 2Б** является неразборным изделием. Она не предусматривает планового технического обслуживания и не имеет сменных ремкомпл...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Виброопора 2Б резиновая» — 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.