ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Виброопора параболическая 30х35 М8

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Виброопора параболическая 30х35 М8 представляет собой специализированный демпфирующий элемент, разработанный для эффективного поглощения вибрационных и ударных нагрузок в промышленных гидравлических системах, станках и другом технологическом оборудовании. Основная функция данного изделия — изоляция колебаний, предотвращение их передачи на несущие конструкции и, как следствие, защита оборудования от преждевременного износа и снижение общего уровня шума.

Ключевые параметры и классификация

Изделие характеризуется компактными габаритами диаметром 30 мм и высотой 35 мм. Вес единицы составляет 0,18 кг, что облегчает монтаж и логистику. Для крепления к конструкциям предусмотрена стандартная метрическая резьба М8. В соответствии с таможенным законодательством изделие классифицируется под кодом ТН ВЭД 8484 90 000 0 (Прочие уплотнительные прокладки и аналогичные изделия из эластомеров).

Параметр	Значение
Максимальная статическая нагрузка	350 кгс
Диапазон рабочих температур	от -60°С до +100°С
Материал резинового элемента	Бутилкаучук (ГОСТ 19177-81)
Материал металлической вставки	Сталь марки 30ХГСА (ГОСТ 4543-71)
Ориентировочный срок службы	5 лет при соблюдении условий эксплуатации
Диаметр основания	30 мм
Высота	35 мм
Тип присоединения	Резьба М8
Масса	0,18 кг

Инженер выбирает **виброопору параболическую 30х35 М8** не только для оборудования, но и для компьютерного стола дома — чтобы рабочие процессы шли гладко, а соседи снизу не жаловались на вибрации.

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной виброопоры обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ для технических специалистов и производственных компаний:

1. Увеличение ресурса оборудования. Эффективное гашение вибрации снижает циклические нагрузки на подшипники, соединения и сварные швы, что напрямую продлевает межремонтный интервал.

2. Сведение к минимуму простоев. Предотвращение вибрационных поломок критичных узлов позволяет избежать незапланированных остановок производственной линии.

3. Стабильность работы технологических систем. Снижение уровня паразитных колебаний повышает точность позиционирования в станках с ЧПУ и стабильность параметров в насосных группах.

4. Удобство монтажа и совместимость. Стандартная резьба М8 обеспечивает простую установку и совместимость с большинством типовых несущих конструкций промышленного оборудования.

5. Высокая надежность в широком температурном диапазоне. Использование бутилкаучука гарантирует сохранение эластичных свойств как при низких температурах в неотапливаемых цехах, так и при повышенных температурных нагрузках.

Принцип работы демпфера

В составе гидросистемы или иного оборудования **виброопора параболическая 30х35 М8** работает как упругопоглощающий элемент. При возникновении ударной нагрузки или вибрации кинетическая энергия передается на резиновую часть опоры. Параболическая геометрия обеспечивает нелинейную характеристику жесткости: на начальном этапе деформации сопротивление невелико для плавного гашения слабых вибраций, а по мере увеличения сжатия жесткость возрастает, эффективно поглощая энергию сильных ударов без «пробоя». Металлическая вставка с резьбой М8 служит точкой надежного крепления к станине или фундаменту.

Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Эксплуатационный диапазон изделия составляет от -60°С до +100°С, что позволяет использовать его как в условиях Севера, так и в горячих цехах. Режим работы предполагает как непрерывное, так и циклическое нагружение. Ключевыми факторами, определяющими срок службы в 5 лет, являются:

- **Качество среды эксплуатации:** Не рекомендуется применение в средах с агрессивными химическими веществами (кислоты, щелочи, ароматические углеводороды, озон), которые могут деструктурировать резину.
- **Соблюдение предельной нагрузки:** Превышение статической нагрузки в 350 кгс приводит к необратимой деформации и разрушению упругого элемента.
- **Частота и качество визуального контроля:** Регулярный осмотр на предмет появления трещин, отслоений или чрезмерного остаточного сжатия позволяет вовремя произвести замену.

Область применения и типовое оборудование

Данная **виброопора параболическая 30х35 М8** находит широкое применение в различных отраслях промышленности для виброизоляции и амортизации:

- **Прессовое и штамповочное оборудование:** гашение ударных нагрузок при работе кривошипных и гидравлических прессов.
- **Насосные и компрессорные агрегаты:** снижение вибрации, передаваемой от электродвигателей и поршневых групп на раму и трубопроводы.
- **Станки с ЧПУ, фрезерные и токарные центры:** повышение точности обработки за счет демпфирования остаточных вибраций.
- **Генераторные и дизельные установки:** виброизоляция силовых агрегатов.
- **Конвейерные системы и транспортеры:** амортизация опорных роликов и приводных узлов.
- **Строительная и д…**

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Виброопора параболическая 30х35 М8» — 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.