ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

LME 185 M20

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Виброизолирующая опора **LME 185 M20** представляет собой профессиональное техническое решение, разработанное для обеспечения стабильной работы промышленного оборудования путем эффективного демпфирования вибраций разной частоты. Изделие серии LME предназначено для установки между основанием агрегата и поверхностью пола или фундамента, предотвращая передачу колебаний на строительные конструкции и обеспечивая точное позиционирование станков.

Назначение и ключевые функции

Основная задача виброопоры **LME 185 M20** – защита высокоточного оборудования от негативного воздействия внешних и внутренних вибрационных нагрузок. Ее применение актуально для лазерных и токарных станков, балансировочных машин, прессов и лабораторных приборов, где критично отсутствие посторонних колебаний. Конструкция опоры позволяет компенсировать незначительные неровности основания и осуществлять точную регулировку по высоте.

Ключевые параметры: вес, размеры, код ТН ВЭД

Изделие характеризуется стандартными геометрическими и весовыми параметрами, соответствующими требованиям ГОСТ для промышленных виброизоляторов. Ниже представлены основные данные для предварительной оценки совместимости.

Параметр	Значение
Диаметр опоры (D)	185 мм
Минимальная высота (H min)	39 мм
Максимальная высота (H max)	51 мм
Общая длина (L)	130 мм
Масса единицы	4 кг
Код ТН ВЭД	8431.49.0000

Габаритные размеры виброопоры **LME 185 M20** обеспечивают легкую интеграцию в большинство типовых промышленных схем монтажа.

Инженер приходит к коллеге и видит абсолютно неподвижный станок. — Как тебе удается такая стабильность? — Это все **LME 185 M20**. Она гасит не только вибрации, но и мое беспокойство о браке.

Технические характеристики виброопоры LME 185 M20

Эксплуатационные возможности модели определяются набором конструктивных параметров. Для корректного подбора под конкретную задачу следует учитывать все приведенные ниже характеристики.

Критерий	Величина / Описание
Тип присоединения (резьба)	M20
Диапазон нивелирования (регулировки высоты)	12 мм
Допустимая статическая нагрузка на опору (станки)	до 2500 кг
Допустимая статическая нагрузка на опору (прессы)	до 3500 кг

Максимальная нагрузка (оборудование общего типа)	до 5000 кг
Температурный диапазон работы	от -40°C до +80°C
Материал демпфирующего элемента	Резина NBR (бутадиеннитрильный каучук)

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование виброизолятора **LME 185 M20** предоставляет ряд существенных выгод для производственных и сервисных предприятий. Сюда относят следующие ключевые моменты:

- **Снижение простоев оборудования**. Эффективное гашение вибраций минимизирует износ узлов станков и приборов, продлевая межсервисные интервалы.
- **Увеличение ресурса точного оборудования**. Предотвращение резонансных колебаний позитивно сказывается на сохранности высокоточных механизмов и измерительных систем.
- **Удобство монтажа и нивелирования**. Резьбовая шпилька M20 и регулировка высоты в пределах 12 мм упрощают установку и выравнивание станка даже на неровном основании.
- **Стабильность характеристик в широком температурном диапазоне**. Резина NBR сохраняет эластичность и демпфирующие свойства как при отрицательных, так и при положительных температурах.
- **Совместимость с большинством промышленных гидросистем и станков**. Стандартизированные размеры и тип резьбы обеспечивают легкую замену вышедших из строя аналогов.

Принцип работы в гидросистеме

Функционирование виброопоры **LME 185 M20** основывается на преобразовании энергии механических колебаний. При работе оборудования вибрация через опорные точки передается на стальной корпус изделия. Интегрированный резинометаллический элемент, изготовленный из маслостойкой резины, деформируется, поглощая кинетическую энергию колебаний и рассеивая ее в виде тепла. Регулировочная шпилька с резьбой M20 позволяет изменять высоту установки, компенсируя перекосы. Такая схема обеспечивает надежную изоляцию фундамента от динамических нагрузок, что особенно важно для **гидростанций** и насосных групп.

Температурный режим и ресурс работы

LME 185 M20 рассчитана на непрерывную эксплуатацию в рамках заявленного температурного диапазона от -40°C до +80°C. Резина NBR демонстрирует высокую стойкость к старению, озону и воздействию промышленных масел, что критически важно для работы в цехах с агрессивными средами. Расчетный срок службы опоры при соблюдении нагрузочных характеристик превышает 10 лет. На ресурс напрямую влияют качество основания, отсутствие перегрузок и, в меньшей степени, общая вибронагруженность. Изделие не требует планового обслуживания, что снижает эксплуатационные затраты.

Сфера применения и типовое оборудование

Область использования виброопоры **LME 185 M20** охватывает множество отраслей, где требуется минимизация вибрационного воздействия. Модель успешно применяется на следующем оборудовании:

- **Металлообрабатывающие станки:** токарные, фрезерные, шлифовальные, лазерные комплексы.
- **Прессовое оборудование:** гидравлические и механические прессы, ковочные молоты.
- **Энергетическое и компрессорное оборудование:** дизель-генераторы, компрессоры, насосные станции (**гидростанции**).

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «LME 185 M20» — 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.