

Амортизатор АКСС-15М(И)



Описание

Амортизатор резинометаллический корабельный сварной АКСС-15М(И) со страховкой предназначен для эффективной виброизоляции и защиты ударопоглощающего оборудования на морских и речных судах. Основная функция изделия – гасить колебания и снижать уровень шума для механизмов весом до 10 тонн, обеспечивая их стабильную работу в условиях вибрации.

Конструкция этого амортизатора обеспечивает одинаковую частоту колебаний в вертикальной и горизонтальной плоскостях. Это ключевое преимущество для защиты сбалансированного и несбалансированного оборудования от динамических нагрузок.

Технические характеристики и габариты

Масса одной единицы амортизатора АКСС-15М(И) составляет приблизительно 0,3–0,5 кг в зависимости от исполнения. Код ТН ВЭД для подобных устройств – 4016991000 (изделия резиновые прочие). Для корректного подбора необходимо учитывать присоединительные размеры и геометрию основания.

Говорит один корабельный инженер другому: «Поставил новые АКСС-15М – двигатель работает так тихо, что боцман перестал нас слышать и теперь мы спим в две смены!»

Наименование модели	Рабочая нагрузка, Н (кгс)	A, мм	b, мм	B, мм	H, мм	Резьба (d)	d1, мм
АКСС-15М, АКСС-15И	147 (15)	70	6	40	40	M8-7H	7

Внешний вид амортизатора АКСС-15М, демонстрация сварных швов и монтажных платформ.

Пример применения амортизаторов серии АКСС в составе судовой виброизоляционной системы.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение специального маслостойкого резинового элемента дает ряд

эксплуатационных выгод:

Увеличение ресурса оборудования: Защита ответственных механизмов от вибрации и ударов напрямую продлевает срок их безотказной работы, снижая затраты на ремонт.

Удобство монтажа и обслуживания: Сварная конструкция и наличие страховочного элемента обеспечивают надежность крепления. Стандартные присоединительные размеры и резьбы (M8) упрощают установку.

Универсальность применения: Амортизатор АКСС-15М подходит не только для судовой радиоэлектронной аппаратуры и вентиляторов, но и для различного промышленного оборудования в условиях агрессивных сред.

Стабильность характеристик: Резинометаллический элемент сохраняет свои демпфирующие свойства в широком диапазоне температур и при контакте с техническими жидкостями.

Принцип работы и температурный режим

Демпфирующая способность амортизатора АКСС-15М обеспечивается упругим деформированием центрального резинового элемента при воздействии динамических нагрузок от защищаемого оборудования. Металлические пластины, сваренные между собой, служат несущим каркасом и точками крепления. Страховочный элемент (буква «С» в обозначении) предотвращает полное разрушение системы в случае выхода резины из строя.

Основной рабочий диапазон температур: от -5°C до +70°C. Допускается **кратковременное воздействие** (не более 1 часа раз в месяц) в интервале от -10°C до +100°C. В нерабочем состоянии, например, в период достройки судна, амортизатор сохраняет работоспособность при охлаждении до -40°C.

Срок службы изделия напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: номинальной нагрузки, температурного режима и агрессивности окружающей среды (пары масел, топлива, соленая вода). Регулярный визуальный контроль целостности резинового элемента и сварных швов является обязательным. Наиболее уязвимым элементом является сам резиновый демпфер, который со временем может терять эластичность или растрескиваться при длительном контакте с химически активными веществами или за пределами температурного диапазона.

Область применения и типовое оборудование

Изначально разработанный для флота, амортизатор АКСС-15М(И) нашел применение и в других отраслях благодаря своей надежности.

На судах:

- Центробежные электровентильаторы систем вентиляции.
- Радиолокационные станции, навигационное и радиоэлектронное оборудование.
- Вспомогательные генераторы и насосные агрегаты.

В промышленности:

- Вибрационные установки и испытательные стенды.
- Станочное оборудование, требующее точной установки.
- Компрессорные и насосные станции в цехах с агрессивной атмосферой.

Монтаж осуществляется горизонтально, по возможности на уровне центра тяжести защищаемого агрегата. При установке на наклонные или вертикальные поверхности перекос плоскости крепления не должен превышать 3 мм на 1 метр длины.

Условное обозначение и расшифровка

Структура индекса АКСС-15М(И) четко описывает ключевые параметры изделия:

А – Амортизатор.

К – Корабельного исполнения.

С – Сварной конструкции.

С – Со страховочным элементом (предохранительной связью).

15 – Номинальная статическая нагрузка по основной оси (15 кгс или 147 Н).

М – Маслостойкое исполнение резины. Литера **(И)** в скобках указывает на аналогичное исполнение, возможно, с иными климатическими или конструктивными нюансами в рамках той же серии.

Типичные ошибки при подборе

- **Игнорирование типа среды:** Выбор немаслостойкого амортизатора для помещений с парами масел и топлива приведет к быстрому разрушению резины.
- **Превышение нагрузки:** Применение модели АКСС-15М для оборудования тяжелее 15 кгс на одну точку крепления вызовет чрезмерную осадку и потерю демпфирующих свойств.
- **Неучёт температуры монтажа:** Установка при температуре ниже -10°C не рекомендуется и может осложнить процесс.
- **Неверная ориентация:** Монтаж в вертикальной плоскости без учета рекомендаций может изменить частотные характеристики системы виброизоляции.

Габаритные и присоединительные размеры для проверки совместимости

Для интеграции амортизатора АКСС-15М в существующую систему необходимо сверить три ключевых параметра с монтажными точками на оборудовании и фундаменте:

1. **Межосевое расстояние (A=70 мм)** между отверстиями под крепеж в нижней и верхней пластинах.
2. **Диаметр монтажных отверстий (d1=7 мм)** под крепежные болты.
3. **Тип резьбы (d=M8-7H)** в нижнем отверстии для возможного нижнего крепления.

Сопоставление этих размеров с чертежами фундамента позволит избежать проблем при установке.

Примеры заказа

1. **Базовая поставка:** Амортизатор АКСС-15М (маслостойкий) – 4 шт. для комплектации

вентиляционной установки.

2. **Заказ под специфичные условия:** Амортизатор АКСС-15И – для объекта с особыми требованиями по климатическому исполнению, уточняемым в техническом задании.

3. **Комплект для замены:** Подбор аналога АКСС-15М под существующие монтажные отверстия на оборудовании. Возможна консультация инженера для проверки параметров.

Поставка и сервис

Оборудование бренда **ГИДРАВЛИК** поставляется компанией **ГИДРАВЛИКА** по всей территории Российской Федерации и стран СНГ. Доставка осуществляется в Москву, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Казань, Ростов-на-Дону, а также в другие регионы и областные центры. Наши специалисты готовы предоставить подробную техническую консультацию, помочь с подбором аналога для вашей системы и согласовать сроки поставки. Для оформления заявки или получения коммерческого предложения воспользуйтесь...