

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Амортизатор АКСС-15М(И)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение 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 электровентиляторы 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 перекося 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...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Амортизатор АКСС-15М(И)» — 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.