ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Амортизатор АКСС-85М(И)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение амортизатора серии АКСС

Амортизатор АКСС-85М(И) — это специализированное устройство виброизоляции, предназначенное для судостроительной отрасли. Он обеспечивает эффективное гашение вибраций и ударных нагрузок, что критично для работы оборудования в условиях постоянного воздействия морской среды. Данная модель амортизатора АКСС-85М(И) применяется в системах, требующих надежной защиты от динамических воздействий и совместимости с агрессивными средами, такими как масла, топливо и соленая вода.

Вес изделия составляет 1,8 кг, габаритные размеры: диаметр основания 120 мм, высота 76 мм. Код ТН ВЭД 8431.49.000 0 — устройства для подавления вибрации.

Схема монтажа амортизатора АКСС-85М(И) с указанием точек крепления.

Основные технические параметры

Технические характеристики амортизатора АКСС-85М(И) определяют его эксплуатационные возможности. Ниже приведены ключевые параметры для данной модели и сравнительные данные для всей серии АКСС, что позволяет инженерам корректно подобрать устройство под конкретные условия нагрузки.

Параметр	Значение для модели АКСС-85М(И)	Диапазон значений для серии АКСС				
		АКСС 10-40М	АКСС 60-85М	АКСС 120-160М	АКСС 220-300М	АКСС 400М
Максимальная статическая нагрузка, кгс	85	10-40	60-85	120-160	220-300	400
Наружный диаметр корпуса, мм	120	70-85	100-120	140-145	150-155	175
Высота изделия, мм	76	40-48	56-76	80-81	86-88	96

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор амортизатора АКСС-85М(И) обеспечивает ряд практических преимуществ для эксплуатации судового и промышленного оборудования:

• **Увеличение ресурса оборудования**: эффективное подавление вибраций снижает усталостные нагрузки на узлы и механизмы, продлевая их срок службы.
• **Устойчивость к агрессивным средам**: маслостойкость и защита от морской воды минимизируют коррозию и износ, сокращая затраты на сервисное обслуживание.
• **Простота интеграции**: стандартные присоединительные размеры и крепеж (М14) облегчают монтаж и замену без доработки конструкции.
• **Высокая надежность**: сварная конструкция и страховочный элемент предотвращают

катастрофические отказы при экстремальных нагрузках.
• **Длительный срок службы**: расчетный ресурс работы амортизатора АКСС-85М(И) достигает 10 лет при соблюдении условий эксплуатации.

Инженер-гидравлик спрашивает у механика: «Почему ваш амортизатор АКСС-85М(И) работает тише, чем у всех?» Тот отвечает: «Потому что он, как и я, уже научился не обращать внимания на постоянные встряски!»

Принцип действия в гидросистеме

Работа амортизатора АКСС-85М(И) основана на демпфирующих свойствах резинометаллического композита. При передаче вибрации от работающего оборудования (например, насосной группы или дизель-генератора) на основание, упругий элемент устройства деформируется, поглощая и рассеивая кинетическую энергию. Металлический каркас обеспечивает структурную целостность, а конструктивная страховка защищает от чрезмерных смещений. Это позволяет использовать амортизатор АКСС-85М(И) для стабилизации давления в смежных гидравлических магистралях за счет снижения паразитных колебаний.

Температурные условия и ресурс работы

Для обеспечения заявленного ресурса работы амортизатор АКСС-85М(И) должен эксплуатироваться в определенных условиях. Номинальный температурный диапазон составляет от -5°C до +70°C. Кратковременное воздействие температур от -10°C до +100°C допустимо не более одного часа с частотой не чаще раза в месяц. В нерабочем состоянии (хранение, транспортировка) устройство сохраняет свойства при -40°C. На срок службы напрямую влияет качество среды: применение чистых масел и топлив, а также регулярная фильтрация рабочей жидкости в системе способствуют максимальному ресурсу. Режим работы — продолжительный, с циклическими вибрационными нагрузками.

Область применения и типовое оборудование

Основная сфера применения амортизатора АКСС-85М(И) — судостроение и морская техника. Он устанавливается для виброизоляции следующих агрегатов:

• Судовые дизель-генераторные установки и вспомогательные двигатели.
• Насосные станции системы водоснабжения и балластные насосы.
• Гидравлические приводы рулевых машин и грузовых кранов.
• Системы вентиляции, кондиционирования воздуха и холодильные агрегаты.
• Топливные насосы высокого давления и модули фильтрации масла.

Благодаря своим характеристикам, данный амортизатор АКСС-85М(И) также находит применение в береговой инфраструктуре: на нефтегазовых платформах, в компрессорных станциях и промышленных гидростанциях, где требуется устойчивость к маслам и агрессивным средам.

Условное обозначение модели

Маркировка **АКСС-85М(И)** имеет следующую расшифровку:
А — амортизатор.
К — корабельного назначения.
С — сварной конструкции.

С — со страховочным элементом.
85 — номинальная нагрузка 85 килограмм-сил.
М — маслостойкое исполнение корпуса и резиновых элементов.
(И) — исполнение, предназначенное для судостроительной отрасли.

Габариты и особенности монтажа

Для корректной установки амортизатора АКСС-85М(И) необходимо учитывать его присоединительные размеры:

• Диаметр опорного основания: 120 мм.
• Общая высота изделия: 76 мм.
• Тип и размер крепежного отверстия: М14-7Н.
• Глубина посадочного места под крепеж: 60 мм.
• Ширина монтажного фланца:…

2. Технические характеристики

Масса, кг	1.8

3. Комплектность

Изделие «Амортизатор АКСС-85М(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.