Амортизатор АКСС-160М(И)



Описание

Амортизатор АКСС-160М(И) — это специализированное сварное устройство для эффективного гашения вибраций и ударных нагрузок. Оно предназначено для установки на судовое оборудование: дизель-генераторы, насосные и компрессорные агрегаты, вентиляционные системы. Основная функция амортизатора АКСС-160М(И) заключается в защите агрегатов от динамических воздействий, что продлевает их ресурс и снижает общий уровень шума.

Основные параметры и условное обозначение

Амортизатор АКСС-160М(И) характеризуется номинальной нагрузкой 160 кгс (1570 Н). Его конструкция включает стальную арматуру и резиновый массив на основе маслостойкой резиновой смеси, что обеспечивает долговечность работы в средах, насыщенных маслами, топливом и водой. Условное обозначение модели расшифровывается следующим образом: «А» — амортизатор, «К» — корабельный, «С» — сварная конструкция, «С» — наличие страховочного элемента, «160» — нагрузка в кгс, «М» — маслостойкое исполнение, «(И)» — модификация с увеличенной жесткостью. Это ключевое отличие амортизатора АКСС-160М(И) от базовых моделей серии, определяющее его применение на установках с более интенсивными вибрационными нагрузками.

Параметр	Значение
Вес	3,8 кг
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	145×81×60 мм
Код ТН ВЭД	8431490000
Тип присоединения	Отверстия М18-7Н
Рабочая нагрузка	1570 Н (160 кгс)

Амортизатор АКСС-160М(И). Вид сбоку. Хорошо видны сварные швы и резьбовые отверстия М18.

Как работает амортизатор и чем он полезен?

Принцип действия амортизатора АКСС-160М(И) основан на упругой деформации резинового элемента. Передаваемая от работающего механизма вибрационная энергия поглощается за счет внутреннего трения в резиновой матрице, преобразуясь в тепло, которое рассеивается в окружающую среду. Стальной каркас обеспечивает необходимую

прочность и стабильность геометрических размеров при длительной эксплуатации. Именно такая конструкция гарантирует, что амортизатор АКСС-160М(И) сохраняет свои характеристики под постоянной нагрузкой.

— Инженер спрашивает у нового амортизатора АКСС-160М(И): «Ты готов к работе?». А тот в ответ: «Я всегда на страже, ведь моя задача — держать удар и гасить вибрации, даже если вокруг шторм!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор в пользу амортизатора АКСС-160М(И) для вашего проекта дает несколько существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Увеличение ресурса оборудования:** Эффективное гашение вибраций снижает усталостные нагрузки на узлы агрегата, минимизируя риск поломок и продлевая межсервисные интервалы.
- **Снижение эксплуатационных шумов:** Благодаря эффективному вибропоглощению амортизатор АКСС-160М(И) способствует созданию более комфортной акустической обстановки в машинных отделениях.
- **Максимальная адаптация к среде:** Маслостойкая резиновая смесь сохраняет свои физические свойства при длительном контакте с дизельным топливом, индустриальными маслами и забортной водой.
- **Простота монтажа и обслуживания:** Конструкция не требует предварительной настройки или регулярного технического обслуживания, что упрощает эксплуатацию.
- **Стандартизированное присоединение:** Унифицированные присоединительные отверстия М18-7Н обеспечивают совместимость с большинством типовых рам и фундаментов судового оборудования.

Технические характеристики и рабочие условия

Параметр	Значение
Рабочая нагрузка (номинальная)	1570 Н (160 кгс)
Диапазон рабочих температур	От -5°С до +70°С
Кратковременная эксплуатация	От -10°С до +100°С (не более 1 часа)
Максимальная амплитуда деформации	0,2 мм (по осям X, Y, Z)
Эффективный диапазон частот	До 50 Гц
Тип рабочей среды (контакт)	Масла, топливо, морская и пресная вода, масляные пары
Срок службы (при соблюдении условий)	До 8 лет
Гарантия производителя	12 месяцев

Сферы применения и типовое оборудование

Амортизатор АКСС-160М(И) нашел широкое применение не только в судостроении. Его используют для виброизоляции дизель-генераторных установок, топливных и водяных насосов, компрессоров, вентиляторов и рулевых приводов на морских и речных судах. В промышленности данный виброизолятор устанавливают на стационарные компрессорные станции, насосные группы для перекачки нефтепродуктов, испытательные стенды и другое оборудование, работающее в условиях вибрации и контакта с агрессивными средами. Надежность амортизатора АКСС-160М(И) подтверждена эксплуатацией в тяжелых условиях, что делает его предпочтительным выбором для ответственных узлов.

Рекомендации по выбору и типичные ошибки

Для корректного подбора амортизатора АКСС-160М(И) необходимо учитывать несколько ключевых факторов. Во-первых, это статическая нагрузка на одну опору, которая не должна превышать номинальные 160 кгс. Распределение веса оборудования между амортизаторами должно быть максимально равномерным. Во-вторых, критично учитывать температурный режим эксплуатации. Несмотря на широкий диапазон, длительная работа при температурах, близких к предельным, может сократить ресурс резинового элемента. Рассмотрим распространенные ошибки:

- **Выбор только по присоединительным размерам** без учета фактической массы агрегата, что ведет к перегрузке или недостаточной эффективности виброизоляции.
- **Игнорирование типа рабочей среды.** Использование не маслостойких аналогов в условиях контакта с ГСМ приводит к быстрому разрушению резины.
- **Неправильное расположение опор.** Амортизаторы должны устанавливаться в местах, максимально близких к точкам приложения динамических сил.

Габаритные и присоединительные размеры

Чертеж с габаритными размерами амортизатора АКСС-160М(И). Размеры: A=145 мм, B=81 мм, H=60 мм, толщина b=12 мм, отверстия d=M18, d1=13 мм.

Перед заказом необходимо сверить посадочные места на вашем оборудовании с размерами на чертеже. Габаритная высота H=60 мм и ширина B=81 мм являются определяющими для проверки наличия свободного пространства. Диаметр резьбовых отверстий d (M18) и межосевое расстояние d1 (13 мм) должны соответствовать крепежным элементам фундаментной рамы.

Возможные варианты заказа

Процесс заказа амортизатора АКСС-160М(И) максимально упрощен. Для базовой поставки укажите артикул «АКСС-160М(И)» и необходимое количество. Если требуется поставка в срочном порядке для срочного ремонта судового оборудования, доступна услуга экспресс3-доставки по ключевым портовым городам.

Поставка и техническая поддержка от ГИДРАВЛИКА

Компания «ГИДРАВЛИКА» является официальным поставщиком продукции бренда «ГИДРАВЛИК» на территории России и стран СНГ. Мы гарантируем поставку оригинальных амортизаторов АКСС-160М(И), соответствующих техническим условиям ТУ 4-587-11-99 и сопровождаемых всей необходимой документацией, включая сертификаты морского регистра. В страны СНГ отправка производится через международные логистические операторы. Наши инженеры готовы предоставить бесплатную консультацию по подбору виброизолирующих элементов под ваше конкретное оборудование. Для оформления заказа или получения коммерческого предложения воспользуйтесь формой обратной связи на сайте или свяжитесь с нами через раздел Контакты.