

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Амортизатор АКСС-300М(И)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и функциональное назначение

АКСС-300М(И) — это высокоэффективное устройство для вибрационной защиты, предназначенное для эксплуатации в условиях повышенной агрессивности морской и судовой среды. Конструкция представляет собой сварной металлический каркас с упругим резиновым массивом специального состава, что обеспечивает эффективное гашение механических колебаний и изоляцию ударных воздействий. Данный амортизатор предназначен для установки под навесное и стационарное оборудование на судах, в промышленных цехах и на объектах нефтегазовой отрасли, где предъявляются высокие требования к устойчивости оборудования к вибрации и воздействию углеводородных жидкостей.

Основная функция амортизатора АКСС-300М(И) — снижение передачи вибрации с фундамента на агрегат и наоборот. Это критически важно для защиты чувствительных приборов, увеличения общего ресурса инженерных систем и создания безопасных условий труда. Модель способна работать с вибрационной нагрузкой частотой до 50 Гц. Габаритные размеры изделия составляют 155 мм по длине основания, 88 мм — высота профиля и 65 мм — общая высота. Масса одного узла — 15.2 кг.

Код ТН ВЭД: 8431.49.000 0 (Оборудование гидравлическое и пневматическое).

Параметр	Значение
Длина основания (А), мм	155
Высота профиля (В), мм	88
Общая высота (Н), мм	65
Вес, кг	15.2

Техническая шутка для инженеров

— Почему амортизатор АКСС-300М(И) считается самым спокойным соседом на судне? — Потому что он всегда держит вибрацию в амплитуде до 0.2 мм, не раздражая капитанский мостик!

Детальные технические параметры и характеристики

Амортизатор корабельный АКСС-300М(И) спроектирован для непрерывной работы в условиях интенсивной вибрации. Его технические показатели обеспечивают надежную и долговечную эксплуатацию. Конструкция выдерживает значительные статические и динамические нагрузки, сохраняя свои демпфирующие свойства в заявленном диапазоне температур и при контакте с агрессивными средами.

Характеристика	Параметр
Максимальная рабочая нагрузка (кгс)	300
Максимальная рабочая нагрузка (Н)	2943
Тип рабочей среды	Морская и пресная вода, дизельное топливо, масла
Допустимый диапазон рабочих температур	от -5°C до +70°C
Предельная кратковременная температура	+100°C (не чаще 1 раза в месяц)
Допустимая амплитуда деформации (по осям X, Y, Z)	до 0.2 мм
Присоединительная резьба	M24-7H
Диаметр монтажного отверстия (d1), мм	13

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение амортизатора АКСС-300М(И) предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ, положительно влияющих на экономику и надежность обслуживаемых систем.

- 1. Снижение уровня вибрации и долговечность оборудования:** Активная демпфирующая способность резинового массива минимизирует передачу паразитных колебаний, что значительно увеличивает ресурс установленного оборудования (насосов, компрессоров, генераторов) и снижает частоту сервисного обслуживания.
- 2. Высокая стойкость к агрессивным средам:** Специальный маслостойкий состав резины сохраняет свои упругие свойства при постоянном контакте с дизельным топливом, смазочными материалами и морской водой, что делает этот амортизатор незаменимым в судостроении и нефтегазовой отрасли.
- 3. Простота и надежность монтажа:** Сварная металлическая конструкция со страховочными элементами и стандартная присоединительная резьба М24 обеспечивают быструю и безопасную установку на штатные места без необходимости доработки фундаментов. Монтаж амортизатора АКСС-300М(И) не требует специальных инструментов.
- 4. Широкий температурный рабочий диапазон:** Устройство сохраняет работоспособность в условиях как умеренного, так и холодного климата, что актуально для судов северного плавания.
- 5. Соответствие нормативной документации:** Изделие соответствует требованиям ГОСТ 13553-79 и стандартам Российского морского регистра судоходства (РМРС), что гарантирует его качество и безопасность.

Принцип работы в составе виброзащитной системы

Принцип функционирования амортизатора АКСС-300М(И) основан на преобразовании кинетической энергии механических колебаний в тепловую энергию за счет внутреннего трения в слоях специального резинового массива. При возникновении вибрации от работающего агрегата (например, дизель-генератора) упругий элемент деформируется преимущественно по осям X, Y, Z, эффективно поглощая колебания и предотвращая их передачу на корпус судна или основание. Металлический каркас воспринимает основные статические нагрузки и обеспечивает пространственную жесткость системы. Наличие страховочных элементов в конструкции предотвращает полное разрушение узла в случае аварийных перегрузок, обеспечивая дополнительную безопасность. Такая схема работы делает амортизатор АКСС-300М(И) эффективным решением для защиты от широкополосной и ударной вибрации.

Температурный режим и факторы, влияющие на срок службы

Нормальная эксплуатация амортизатора предусмотрена в диапазоне температур окружающей среды от -5°C до $+70^{\circ}\text{C}$. Допускается кратковременное воздействие температур до $+100^{\circ}\text{C}$, но не чаще одного раза в месяц. В нерабочем состоянии (например, при хранении или отстое судна) изделие выдерживает охлаждение до -40°C без ущерба для последующей функциональности. Срок службы заявлен производителем не менее 10 лет. На ресурс работы амортизатора АКСС-300М(И) влияют несколько

ключевых факторов: качество исходной установки и выравнивания по горизонтали, соблюдение предельной нагрузки 300 кгс, частота и интенсивность ударных возд...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Амортизатор АКСС-300М(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.