# Фиксатор ФГС-70



## Описание

## Назначение и ключевая роль Фиксатора ФГС-70 в промышленности

Фиксатор ФГС-70 является незаменимым сборочным узлом для комплексов виброизоляции, выполняющим задачу жесткого позиционирования промышленного оборудования, установленного на резинометаллических опорах. Основная функция этого устройства – предотвращение неконтролируемого смещения агрегатов под действием горизонтальных сил и вибрационных нагрузок, обеспечивая их стабильное положение на протяжении всего срока службы. Данный элемент проектируется для совместной эксплуатации с виброизорами серии ОВ-70, формируя сбалансированный и эффективный виброзащитный узел.

## Техническое описание, габариты и коды

Конструктивно Фиксатор ФГС-70 представляет собой стальное изделие квадратной формы. Его вес составляет 3.2 килограмма. В международной торговой классификации изделие проходит под Код ТН ВЭД 8484900000. Условное обозначение модели расшифровывается как Ф иксатор Г рузовой С тационарный с номинальной грузоподъемностью 70 килоньютонов.

## Ключевые технические параметры

| Параметр | Значение и характеристика |
|---|---|
| Максимальная нагрузка (грузоподъемность) | 70 кН |
| Предельно допустимое горизонтальное смещение | ±5 миллиметров |
| Основной конструкционный материал | Сталь марки 45 с нанесенным антикоррозионным покрытием |
| Диапазон рабочих температур | От -40°C до +80°C |
| Расчетный ресурс (срок службы) | 10 лет при соблюдении регламента технического обслуживания |

## Преимущества и эксплуатационные особенности

Выбор Фиксатора ФГС-70 для оснащения промышленных объектов приносит ряд существенных преимуществ:

• Уменьшение непроизводственных простоев оборудования за счет исключения нештатных смещений и последующего выхода из строя сопряженных узлов.
• Значительное увеличение общего ресурса работы ответственных агрегатов за счет стабилизации их положения и снижения паразитных нагрузок.
• Упрощение и ускорение процессов монтажа благодаря четкой совместимости с типовой виброопорой ОВ-70 и стандартным крепежом М16.
• Обеспечение стабильности положения оборудования на фундаменте без передачи разрушительных вибраций на строительные конструкции.
• Совместимость с широким спектром промышленных гидросистем, компрессорных и насосных агрегатов.

## Принцип действия устройства

Принцип функционирования Фиксатора ФГС-70 базируется на создании ограниченной упруго-жесткой связи между опорной рамой агрегата и основанием. Установленный в комплекте с виброопорой, он допускает демпфирование вертикальных колебаний за счет резиновых элементов опоры, но при этом жестко лимитирует амплитуду горизонтального хода. Превышение заданного зазора в 5 мм блокируется прочным стальным ограничителем, что и обеспечивает требуемую фиксацию. Таким образом, основная вибронагрузка поглощается, а критическое смещение становится невозможным.

## Температурные режимы и факторы, влияющие на ресурс

Устройство рассчитано на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -40 до +80 градусов Цельсия, что охватывает большинство климатических зон России – от условий Крайнего Севера до жарких промплощадок южных регионов. Ресурс в заявленные 10 лет достигается при соблюдении правил монтажа и эксплуатации. На долговечность напрямую влияют следующие факторы: отсутствие агрессивных химических сред, регулярный визуальный контроль состояния узла в рамках планового ТО и недопущение нагрузок, превышающих номинальные 70 кН. Фиксатор ФГС-70 не требует специального сервисного обслуживания, кроме периодического осмотра.

## Области применения и типы оборудования

Данный фиксатор нашел широкое применение в различных отраслях промышленности для крепления виброактивного оборудования. Типичные сферы использования:

• Станкостроение и металлообработка: прокатные станы, прессовое оборудование, мощные станки.
• Энергетика: дизель-генераторные установки, турбины, вентиляционные системы градирен.
• Нефтегазовый комплекс и химическая промышленность: насосные агрегаты, компрессорные станции, технологические модули.
• Общее машиностроение: испытательные стенды, тяжелые вентиляторы, дробильное и смесительное оборудование.

Фиксатор ФГС-70 особенно важен для монтажа оборудования класса «А» по виброактивности согласно ГОСТ 12.1.012-2004.

## Габаритные, присоединительные размеры и совместимость

Проверить совместимость Фиксатора ФГС-70 с существующим оборудованием достаточно просто. Основные размеры: квадратное основание 185×185 мм с четырьмя монтажными отверстиями под болты М16. Общая высота изделия составляет 90 мм. Ключевой параметр для совместного использования – совместимость с виброопорой ОВ-70, для которой предусмотрено посадочное место диаметром 160 мм и глубиной 60 мм. При заказе необходимо уточнять данные чертежа фундаментной рамы вашего агрегата.

## Типичные ошибки при подборе фиксаторов

Избегайте распространенных ошибок, которые могут привести к неэффективной работе или поломке:

1. Выбор фиксатора лишь по присоединительным размерам, без учета реальной нагрузки от оборудования (превышение 70 кН неминуемо приведет к деформации).
2. Игнорирование температурного диапазона эксплуатации. Применение стандартного изделия в особо агрессивной среде без дополнительной защиты.
3. Попытка использования Фиксатора ФГС-70 с виброопорами других моделей или производителей, что нарушает расчетный зазор и всю кинематику узла.

## Варианты оформления заказа и примеры

Поставщик – компания ГИДРАВЛИКА – предлагает гибкие условия поставки. Вот несколько типовых примеров заказа:

• Комплектный узел: Готовый набор «Фиксатор ФГС-70 + Виброопора ОВ-70» (артикул КОМП-70) для нового монтажа оборудования.

Минимальная партия для заказа – 10 единиц. Для получения коммерческого предложения и уточнения сроков оставьте заявку на сайте или свяжитесь с нашими инженерами.

## Сервис и поддержка от бренда ГИДРАВЛИК

Бренд ГИДРАВЛИК, представленный компанией ГИДРАВЛИКА, гарантирует поставку оригинальных, прошедших заводской контроль компонентов. На Фиксатор ФГС-70 предоставляется гарантия 12 месяцев. Мы обеспечиваем оперативную доставку в любой регион России и страны СНГ. Наши технические специалисты готовы провести бесплатную консультацию, помочь с подбором аналога для вашей существующей системы или разработать решение под специфические задачи. Все вопросы по сотрудничеству можно задать в разделе Контакты.