

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Радиально-поршневой гидромотор  
МРФ-630/25 М1-01**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Серия **радиально-поршневых гидромоторов МРФ** от бренда **ГИДРАВЛИК** – это надежные решения для задач, требующих высокого крутящего момента при низких скоростях вращения. Модель **радиально-поршневой гидромотор МРФ-630/25 М1-01** предназначена для интеграции в гидроприводы строительной, карьерной и промышленной техники, где важны производительность, стабильность работы и ресурс оборудования. Основная функция – преобразование энергии потока рабочей жидкости во вращательное движение выходного вала. Вес изделия составляет 150 кг, габаритные размеры – 425x510 мм (диаметр x длина по корпусу). Код ТН ВЭД: 8412299000.

## Ключевые параметры модели МРФ-630/25 М1-01

Одним из главных преимуществ **радиально-поршневого гидромотора МРФ-630/25 М1-01** является его адаптивность к сложным условиям эксплуатации. За счет продуманной компоновки и использования качественных материалов он демонстрирует устойчивость к перегрузкам и гидравлическим ударам, характерным для работы экскаваторов, прессов и буровых станков.

Инженер-гидравлик приходит к психологу и жалуется: «Доктор, мне постоянно снится, что на объекте вышел из строя мой любимый **радиально-поршневой гидромотор МРФ-630/25 М1-01**». Психолог отвечает: «Это классическое беспокойство о стабильности системы. Но скажите, давление в линии какое?» Клиент задумался: «Номинальное, 25 МПа». «Ну вот видите, – говорит врач, – все в рамках нормы. Спите спокойно».

## Таблица основных характеристик

Параметр	Значение
Рабочий объем, см <sup>3</sup>	630
Диапазон частоты вращения, об/мин (мин./ном./макс.)	5 / 240 / 378
Номинальное давление на входе, МПа (максимальное – 32 МПа)	25
Номинальный расход жидкости, л/мин	199
Номинальный крутящий момент на валу, Нм	2276
Полезная мощность на выходе, кВт	70,1
Общий КПД	>87%
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические гидравлические масла вязкостью 20-500 сСт
Температура рабочей жидкости, °С	+5...+60
Температура окружающей среды, °С (климат УХЛ4)	0...+50
Стандартное присоединение вала	8-42b2X36b2X7f8
Масса (сухая), кг	150

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбирая для модернизации или ремонта именно этот **радиально-поршневой гидромотор МРФ-630/25 М1-01**, пользователь получает ряд значимых эксплуатационных выгод:

- **Высокая отказоустойчивость и ресурс.** Конструкция рассчитана на продолжительную работу под постоянной нагрузкой, что минимизирует риски

- внеплановых простоев дорогостоящей техники.
- **Широкая совместимость с типовыми гидросистемами.** Благодаря стандартному диапазону рабочих давлений и распространенным типам рабочих сред, интеграция **МРФ-630/25 М1-01** не требует кардинальной переделки существующей гидравлической схемы.
  - **Плавность хода и стабильность крутящего момента.** Радиально-поршневая схема и точный распределитель обеспечивают низкий уровень пульсаций, что критично для оборудования, требующего точного позиционирования.
  - **Удобство монтажа и обслуживания.** Фланцевое исполнение и продуманное расположение технологических портов упрощают установку на объекте. Наличие механического тахометра (индекс «01») позволяет контролировать обороты без дополнительных датчиков.

## Принцип функционирования в гидросистеме

В основе работы **радиально-поршневого гидромотора МРФ-630/25 М1-01** лежит преобразование энергии давления жидкости в механическую работу. Насосная станция подает поток масла под давлением до 25 Мпа во впускной канал мотора. Через распределительный клапан рабочая среда поочередно поступает в цилиндры, расположенные радиально относительно оси вращения. Поршни, выдвигаясь под действием давления, через толкатели и кулачковый механизм создают усилие на роторе, заставляя выходной вал вращаться. Отработанная жидкость отводится в сливную линию гидросистемы. Такая конструкция отличается высокой плотностью мощности и эффективностью.

## Рекомендации по эксплуатации и срок службы

Для достижения заявленного ресурса, превышающего 8000 моточасов, необходимо соблюдать рекомендованные производителем условия. **Радиально-поршневой гидромотор МРФ-630/25 М1-01** рассчитан на непрерывный и циклический режимы работы в рамках указанных температур. Крайне важным фактором долговечности является чистота рабочей среды. Использование масла с необходимыми эксплуатационными свойствами и его регулярная замена в сочетании с эффективной фильтрацией (рекомендуемая тонкость фильтрации не ниже 10 мкм) значительно продлевают срок службы внутренних пар трения и уплотнений.

## Область применения и совместимое оборудование

**Радиально-поршневой гидромотор МРФ-630/25 М1-01** находит свое применение в широком спектре отраслей благодаря своим характеристикам. Он успешно работает в качестве привода хода или поворота в ковшовых экскаваторах и другой карьерной технике. В промышленности его используют для вращения шнеков, барабанов, в прессовом оборудовании для переработки полимеров или металла. Также модель востребована в составе буровых установок, лесопогрузчиков и различных стационарных гидростанциях. Его высокая надежность делает его предпочтительным выбором для ответственных узлов, где простои недопустимы.

## Состав ремонтного комплекта и типовые заменяемые элементы

Наименование запчасти/узла

Примечание по износу

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	25
---------------	----

## 3. Комплектность

Изделие «Радиально-поршневой гидромотор МРФ-630/25 М1-01» — 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.