ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромоторы ГПР-Ф-М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидромоторов ГПР-Ф-М

Линейка высокомоментных планетарно-роторных гидромоторов ГПР-Ф-М создана для ответственных участков гидропривода, где необходима передача значительного усилия при низких оборотах вращения. Благодаря своей конструкции эти моторы обеспечивают выдающиеся показатели по крутящему моменту при компактных размерах. Серия представлена семью базовыми моделями: ГПР-Ф-М-160, ГПР-Ф-М-200, ГПР-Ф-М-250, ГПР-Ф-М-320, ГПР-Ф-М-400, ГПР-Ф-М-500 и ГПР-Ф-М-630, различающимися рабочим объемом и производительностью.

Гидромоторы ГПР-Ф-М нашли широчайшее применение в составе коммунальной, дорожно-строительной, сельскохозяйственной и спецтехники. Они являются сердцем приводов вращения рабочих органов, где требуется плавное и мощное движение. Высокая надежность и ремонтопригодность делают гидромоторы ГПР-Ф-М востребованными как для нового оборудования, так и для замены агрегатов в ходе сервисного обслуживания.

Общие параметры серии ГПР-Ф-М

Гидромотор планетарно-роторный ГПР-Ф-М – это универсальный узел российского производства. Код ТН ВЭД для всей серии — 8412.29.100.9. Независимо от исполнения, все гидромоторы ГПР-Ф-М рассчитаны на работу с минеральными маслами по ГОСТ 17479.3-85, масляными жидкостями и водно-гликолевыми смесями. Габаритные размеры и вес варьируются в зависимости от рабочего объема. Ниже приведена сводная таблица с основными физическими параметрами для каждой модели серии ГПР-Ф-М.

Исполнение (Модель)	Длина L, мм	Масса, кг
ГПР-Ф-М-160	215	20
ГПР-Ф-М-200	219	20.5
ГПР-Ф-М-250	225	21
ГПР-Ф-М-320	232	22
ГПР-Ф-М-400	241	23
ГПР-Ф-М-500	251	23.5
ГПР-Ф-М-630	266	24

Технические характеристики серии гидромоторов ГПР-Ф-М

При выборе конкретной модели гидромотора ГПР-Ф-М ключевыми являются параметры рабочего давления, крутящего момента и номинальной частоты вращения. Вся серия характеризуется высокой стойкостью к перегрузкам. Для удобства сравнения и подбора все основные эксплуатационные характеристики сведены в таблицу ниже.

Параметр	...160	...200	...250	...320	...400	...500	...630
Рабочий объем, см3/об	160±4.8	200±6	250±7.5	320±9	400±12	500±15	630±19
Рабочее давление номинальное, МПа	16						
Рабочее	20						

давление максимальное, МПа							
Ном. крутящий момент, Н·м	365	454	567	716	908	1114	1430
Момент страгивания, Н·м	300	370	465	585	745	915	1174
Ном. расход жидкости, л/мин	96±9.6						
Частота вращения номинальная, об/мин	600±60	480±36	378±36	300±24	240±24	190±15	150±15
Допустимая радиальная нагрузка на вал, Н	5200	4700	4200	3500	3100	2800	2500
Допустимая осевая нагрузка на вал, Н	Не допускается						

Принцип работы

Движущей силой гидромотора ГПР-Ф-М является энергия потока рабочей жидкости, подаваемой под давлением от гидронасоса. Мотор относится к планетарно-роторному типу. Вал гидромотора приводится во вращение за счет взаимодействия многосегментного ротора с планетарной обоймой. Рабочая жидкость, поступая в камеры между этими элементами, создает усилие, которое преобразуется во вращательное движение вала с высоким крутящим моментом. Конструкция обеспечивает минимальные пульсации момента и высокий механический КПД. Выбор именно гидромотора ГПР-Ф-М оправдан в тех случаях, где требуется получить большое усилие на валу при ограниченном пространстве для установки агрегата.

Температурный режим и ресурс работы

Гидромоторы ГПР-Ф-М рассчитаны на непрерывную эксплуатацию в широком диапазоне температур. Рекомендуемая температура рабочей жидкости на входе в гидромотор составляет от …

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромоторы ГПР-Ф-М» — 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.