ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор ГПР-Ф-М-630

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидромотор **ГПР-Ф-М-630** представляет собой нерегулируемую гидромашину шестерённого типа со встроенным редуктором. Он предназначен для использования в качестве силового тягового привода в гидросистемах, где ключевыми требованиями являются большой выходной момент при сравнительно низкой частоте вращения. Это решение оптимально для мобильной дорожно-строительной, сельскохозяйственной и коммунальной техники, а также для отдельных моделей стационарных станков.

Описание и назначение

Устройство **гидромотора ГПР-Ф-М-630** относится к классу планетарно-роторных машин внутреннего зацепления. Его основная функция — преобразование энергии потока гидравлической жидкости под давлением в механическую энергию вращения приводного вала с высоким крутящим моментом. Интегрированный редукторный механизм обеспечивает ступенчатое снижение оборотов, что и даёт агрегату неофициальное название — «тихоходный» гидромотор.

Масса агрегата в данной модификации составляет 24 кг. Габаритная длина (размер L) — 266 мм. Серия включает модели с разным рабочим объемом, от 160 до 630 см³/об. **Код ТН ВЭД**: 8412 29 000 0 — Гидравлические силовые двигатели (гидромоторы) объемного типа.

Модель (рабочий объем, см³/об)	Габарит 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

На совещании по ремонту экскаватора начальник спрашивает механика: «Почему опять встал **гидромотор ГПР-Ф-М-630**?» Механик, вздыхая: «Он не встал, он просто слишком тщательно обдумывает каждый свой оборот. Тихоходный же!»

Технические характеристики

Ключевые рабочие параметры серии **гидромоторов ГПР-Ф-М** определяют их надежность и область применения.

Параметр	Значение для ГПР-Ф-М-630	Примечание
Рабочий объем, см³/об	630 ± 19	Номинальный параметр для расчёта момента и производительности
Рабочее давление, МПа	Номинальное: 16 / Максимальное: 20	
Диапазон температур рабочей среды	от -40 до +80 °C	Для минеральных масел, соответствующих требованиям
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем (ИГП, ВМГЗ и аналоги)	Класс чистоты не ниже 9 по ISO 4406
Присоединительные размеры	Резьбовые порты стандарта МЕТРИЧЕСКАЯ	Требуется уточнение по чертежу
Частота вращения, об/мин	150 ± 15	Характеризует его как

		тихоходный привод
Крутящий момент, Нм	Номинальный: 1430 / Страгивания: 1174	Высокий момент на валу для тяжёлых нагрузок
Номинальный расход жидкости, л/мин	96 + 9.6	Требуемая производительность гидронасоса
Допустимая нагрузка на вал	Радиальная: 2500 Н / Осевая: не допускается	В плоскости на расстоянии 20 мм от торца вала

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование **гидромотора ГПР-Ф-М-630** в составе гидросистемы предоставляет ряд эксплуатационных преимуществ:

Высокий ресурс работы. Конструкция планет…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор ГПР-Ф-М-630» — 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.