ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидромотор ГПР-Ф-М-250

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение гидромотора ГПР-Ф-М-250

Гидромотор ГПР-Ф-М-250 представляет собой нерегулируемую планетарно-роторную гидромашину шестерённого типа с внутренним зацеплением, совмещённую в едином корпусе с редуктором. Устройство предназначено для использования в качестве силового низкооборотного привода в гидравлических системах мобильной и стационарной техники, где критически важен высокий крутящий момент при плавном вращении.

Общие параметры: масса, габариты, код ТН ВЭД

Гидромотор модели ГПР-Ф-М-250 относится к средним в линейке ГПР по рабочему объёму. Его масса составляет 21 кг. Данное изделие классифицируется по **Код ТН ВЭД** 8412 29 100 0 (гидравлические силовые двигатели и моторы). Габаритные размеры основных моделей серии ГПР-Ф-М представлены в таблице ниже.

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

Инженер-гидравлик спрашивает у коллеги: «Слышал, ты ищешь надежный **гидромотор ГПР-Ф-М-250**?» – «Да, для нового пресса». – «Так возьми его. Он тихоходный, что для наших условий самое то. Главное – давление не задирай выше 20 МПа, и будет он тебе служить дольше, чем ты на этом заводе проработаешь».

Технические характеристики

Приведенные параметры позволяют точно интегрировать **гидромотор ГПР-Ф-М-250** в существующую систему, обеспечив стабильность давления и требуемую производительность.

Наименование параметра	Значение для ГПР-Ф-М-250
Рабочий объем, см³/об	250 ± 7.5
Рабочее давление, МПа	Номинальное: 16, Максимальное: 20
Номинальный крутящий момент, Н*м	567
Крутящий момент страгивания, Н*м	465
Номинальный расход рабочей жидкости, л/мин	96 ± 9.6
Номинальная частота вращения вала, об/мин	378 ± 36
Допустимая радиальная нагрузка на вал (на расстоянии 20 мм от торца), Н	не более 4200
Осевая нагрузка на вал	не допускается
Тип рабочей среды	Минеральные масла для гидросистем по ГОСТ (И-Г-А, ВМГЗ и т.п.)
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование модели **гидромотор ГПР-Ф-М-250** в составе гидростанции или насосной группы дает ряд существенных преимуществ:

1. Высокий ресурс работы. Конструкция планетарно-роторного узла с внутренним зацеплением и интегрированный редуктор снижают удельные нагрузки на зубья, что повышает общую долговечность агрегата даже в условиях постоянной циклической нагрузки.

2. Плавность хода и стабильность. Особенности работы шестерёнчатой пары обеспечивают низкий уровень пульсаций и вибраций на выходном валу, что критически важно для точных операций, таких как укладка материалов или прессование.

3. Совместимость с типовыми системами. Агрегат рассчитан на номинальное давление 16 МПа, что соответствует параметрам большинства стандартных промышленных гидросистем, упрощая замену и модернизацию без переделки всей магистрали.

4. Уменьшение простоев. Надежная конструкция и доступность ремкомплектов позволяют проводить сервисное обслуживание и ремонт в сжатые сроки, минимизируя время простоя оборудования.

Принцип работы

Гидромотор ГПР-Ф-М-250 функционирует как преобразователь энергии потока рабочей жидкости в механическое вращение. Масло под давлением подается от насосной …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	20
Масса, кг	21

3. Комплектность

Изделие «Гидромотор ГПР-Ф-М-250» — 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.