ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Насосы НРК-Ф 16/224/50/2,5М

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Комбинированные радиально-поршневые насосы **серии НРК-Ф** – это надежные гидравлические агрегаты двойного действия, разработанные для обеспечения эффективной работы гидросистем с высокими требованиями к давлению. Данные **насосы НРК-Ф** способны выдавать малые подачи масла при высоком давлении до 50 МПа (500 бар) и большие подачи при низком давлении до 2.5 МПа (25 бар), что делает их универсальным решением для сложного технологического оборудования. Особенностью эксплуатации является вертикальное положение корпуса и правое направление вращения вала (если смотреть на торец вала).

Технические характеристики насосов НРК-Ф

В серии представлены несколько моделей, различающихся рабочим объемом ступеней и, как следствие, производительностью. Все модели рассчитаны на работу в широком диапазоне температур и совместимы с минеральными маслами по ГОСТ, включая отечественные марки И-40А, И-30А и им подобные.

Модель насоса НРК-Ф	Рабочее давление (ступень ВД/ступень НД), МПа	Производительность (ступень ВД/ступень НД) при 960 об/мин, л/мин	Масса (приблизительная), кг	Рабочий объем ступеней, см³ (ВД/НД)
НРК-Ф 6,3/80/50/2,5М	50 / 2,5	5,6 / 80	78	6,3 / 80
НРК-Ф 6,3/125/50/2,5М	50 / 2,5	5,6 / 110	78	6,3 / 125
НРК-Ф 6,3/140/50/2,5М	50 / 2,5	5,6 / 122	78	6,3 / 140
НРК-Ф 16/160/50/2,5М	50 / 2,5	14,4 / 140	163	16 / 160
НРК-Ф 16/224/50/2,5М	50 / 2,5	14,4 / 200	163	16 / 224

Габаритные размеры и вес насосов серии НРК-Ф

Поставляемые нами **насосы НРК-Ф** имеют фланцевое исполнение корпуса, что обеспечивает удобное и надежное присоединение к гидросистеме или приводу. Вес агрегатов варьируется в зависимости от модели: наиболее легкие варианты с рабочим объемом 6,3/80 весят около 78 кг, а более производительные модели серии **насосов НРК-Ф**, такие как 16/224, достигают веса в 163 кг. Присоединительные размеры стандартизированы.

Параметр	Диапазон / Значение
Габаритные размеры (в зависимости от модели)	Уточняйте по запросу
Диапазон массы	от 78 кг до 163 кг
Тип присоединения	Фланцевое (отражено в маркировке буквой Ф)
Код ТН ВЭД	8413 50 000 0 (Гидравлические силовые насосы с рабочим объемом)

Расшифровка условного обозначения насоса НРК-Ф

Маркировка **насосов НРК-Ф** содержит всю необходимую информацию о его конструкции и параметрах. Разберем на примере модели **НРК-Ф 16/224/50/2,5М УХЛ4**:

- **НРК** – Насос Радиально-поршневой Комбинированный.
- **Ф** – Исполнение фланцевое по присоединению.
- **16/224** – Рабочий объем ступеней (высокого давления / низкого давления) в см³.
- **50/2,5** – Номинальное давление ступеней (высокого / низкого) в МПа.
- **М** – Индекс модернизации конструкции.
- **УХЛ** – Климатическое исполнение для районов с умеренным и холодным климатом.
- **4** – Категория размещения по ГОСТ 15150-69 (для работы в закрытых помещениях с искусственным регулированием климатических условий).

Принцип работы двухступенчатого радиально-поршневого насоса

Насосы НРК-Ф представляют собой два насоса в одном корпусе: высокого и низкого давления, с общим приводным валом. Вращение вала через кулачковый механизм преобразуется в возвратно-поступательное движение радиально расположенных плунжеров (поршней) в каждой ступени. На этапе всасывания поршень отходит, создавая разрежение, и рабочая жидкость поступает в цилиндр. На этапе нагнетания поршень движется обратно, вытесняя жидкость под давлением в напорную магистраль. Клапанная группа (всасывающие и нагнетательные клапаны) обеспечивает правильное направление потока. Это классическая схема работы для радиально-поршневых гидромашин, доказавшая свою надежность в промышленной гидравлике.

Область применения и совместимое оборудование

Благодаря уникальной двухступенчатой конструкции, **насосы НРК-Ф** находят широкое применение в промышленности, где требуется быстрое движение механизмов с малой нагрузкой (низкое давление, большой расход) и медленное, но мощное силовое воздействие (высокое давление, малый расход). Типичные области использования:

- **Металлообрабатывающие станки:** Гидроприводы подач, зажимные механизмы прецизионных станков.
- **Кузнечно-прессовое оборудование:** Управление вспомогательными операциями (быстрые подходы, медленные рабочие ходы).
- **Испытательные стенды:** Создание как высоких, так и низких давлений в одной системе.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Насосы НРК-Ф 16/224/50/2,5М» — 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.