

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

# **ПАСПОРТ**

---

**416 серия. Гидронасосы регулируемые**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Профессиональные **416 серия. Гидронасосы регулируемые** от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивают бесперебойную работу гидросистем в экстремальных условиях. Эти устройства сочетают передовые технологии с проверенной временем надежностью, что делает их незаменимыми в тяжелом машиностроении. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** разработаны для максимальной адаптации к изменяющимся нагрузкам, поддерживая стабильное давление в гидравлической системе.

## Описание и назначение

Гидронасосы регулируемые серии 416 предназначены для преобразования механической энергии в гидравлическую с возможностью плавной регулировки подачи. Устройства применяются в системах, где требуется точное управление скоростью и усилием: прессах, экскаваторах, дорожно-строительной технике. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** обеспечивают высокую энергоэффективность за счет снижения потерь при частичных нагрузках. Конструкция с аксиально-поршневым механизмом гарантирует минимальный износ даже при длительной эксплуатации.

## Ключевые параметры

Вес агрегатов варьируется от 28 до 52 кг в зависимости от модификации. Габаритные размеры: 285×210×340 мм (мин.) до 480×370×510 мм (макс.). Код ТН ВЭД: 841229000. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** соответствуют международным стандартам ISO 4409 и ГОСТ 13825-81, что подтверждено сертификатами качества.

Гидравлик в сервисе: «Почему **416 серия. Гидронасосы регулируемые** не сломалась после 10000 часов?» — «Потому что у них не бывает плохого дня, только плохие операторы!»

## Технические характеристики

Параметр	Значение
Рабочее давление, МПа	до 35
Подача, л/мин	45-220
Частота вращения, об/мин	500-3000
КПД, %	92-95
Тип регулирования	ручное/автоматическое

## Принцип работы

В основе **416 серия. Гидронасосы регулируемые** лежит аксиально-поршневая схема с наклонным блоком цилиндров. При вращении вала поршни совершают возвратно-поступательные движения, создавая переменный объем рабочей камеры. Угол наклона блока цилиндров регулируется гидравлическим или механическим приводом, что позволяет плавно изменять подачу без потери давления. Такая конструкция обеспечивает минимальные пульсации потока и высокую точность дозирования.

## Температурный режим и ресурс

Диапазон рабочих температур: -25°C до +80°C. Рекомендуемая вязкость масла: 22-100 мм<sup>2</sup>/с. Срок службы при соблюдении норм эксплуатации — не менее 15 000 часов. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** оснащены системой защиты от перегрузок и

кавитации, что существенно увеличивает ресурс. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна СЧ25 с антикоррозийным покрытием.

## Сферы применения

Данные агрегаты незаменимы в: гидропрессах для металлургии, буровых установках, лесозаготовительной технике, морских кранах и асфальтоукладчиках. **416 серия. Гидронасосы регулируемые** успешно эксплуатируются в составе гидросистем Komatsu, Caterpillar и отечественных аналогов. Их ключевое преимущество — способность работать при резких перепадах нагрузок без замены компонентов.

## Условное обозначение

Расшифровка модели 416-РГ-160: 416 — серия; РГ — регулируемый гидронасос; 160 — номинальная подача (л/мин). Дополнительные индексы указывают на тип присоединения (Ф — фланцевое, Р — резьбовое) и вариант регулирования (А — автоматическое).

## Габаритные размеры

### Примеры заказов

Клиент из Екатеринбурга приобрел 5 шт. моделей 416-РГ-125 для модернизации пресс-линий. Поставка включала комплект уплотнений и руководство на русском языке. В Новосибирске заказали партию 416-РГ-200 с резьбовыми соединениями для фронтальных погрузчиков. Все заказы комплектуются паспортом качества и гарантией 24 месяца.

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «416 серия. Гидронасосы регулируемые» — 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.