

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 14ПГ72-34**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 14ПГ72-34 является ключевым компонентом для управления направлением потока рабочей жидкости в высоконагруженных гидравлических системах. Это устройство обеспечивает точное и надежное переключение потоков между насосом, гидроцилиндрами или гидромоторами, что критически важно для стабильной работы промышленного оборудования. Гидрораспределитель 14ПГ72-34 характеризуется высокой пропускной способностью и рассчитан на эксплуатацию в жестких условиях.

## Основные характеристики и конструкция

Данная модель представляет собой гидрораспределитель золотникового типа с параллельным подводом линий. Ее конструкция минимизирует перепады давления и потери энергии в системе. Гидрораспределитель 14ПГ72-34 обеспечивает четыре четко фиксированных рабочих позиции, включая нейтраль, что позволяет останавливать исполнительные механизмы в заданном положении. Корпус выполнен из высокопрочного чугуна, что гарантирует долговечность при циклических нагрузках.

## Масса, размеры и кодирование

Гидрораспределитель 14ПГ72-34 имеет компактные габариты, позволяющие интегрировать его в существующие схемы без существенных переделок. Масса устройства составляет 15,0 кг. В соответствии с классификатором товаров внешнеэкономической деятельности данному изделию присвоен код ТН ВЭД 8481200000.

Параметр	Значение
Масса, кг	15,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	280×190×160
Код ТН ВЭД	8481200000

Гидрораспределитель 14ПГ72-34 вид со стороны присоединительных отверстий

## Работа гидрораспределителя

Суть функционирования гидрораспределителя 14ПГ72-34 заключается в смещении золотника внутри корпуса под воздействием управляющего сигнала. В зависимости от положения золотника открываются соответствующие каналы, направляя поток рабочей среды от насоса к поршневой или штоковой полости гидроцилиндра либо на слив. Нейтральное положение блокирует все каналы, фиксируя исполнительный орган. Внутреннее демпфирование тракта предотвращает возникновение гидроударов при переключении.

## Таблица технических параметров

Характеристика	Значение
Условный проход (Ду), мм	20
Номинальный расход (Q), л/мин	80-160
Рабочее давление (P), МПа	20
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ, группы И-Г-А, И-Г-В вязкостью 10-200 сСт
Температурный диапазон рабочей среды	от -40°C до +80°C

Тип управления	Гидравлическое, ручное (рычажное)
Количество позиций золотника	4
Масса	15,0 кг

## Преимущества эксплуатации гидрораспределителя 14ПГ72-34

Выбор данного распределителя для модернизации или ремонта гидросистем дает ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Снижение простоев техники.** Надежная конструкция и качественные материалы обеспечивают стабильную работу в условиях высокого давления и вибрации.
- **Увеличенный ресурс.** Точная обработка рабочих поверхностей золотника и корпуса, а также правильно подобранные уплотнения минимизируют внутренние утечки и износ.
- **Простота монтажа и сервиса.** Стандартизированные присоединительные размеры и доступность ремкомплектов упрощают интеграцию и техническое обслуживание.
- **Стабильность давления в системе.** Распределитель обеспечивает плавное переключение потоков без резких скачков давления.
- **Широкая совместимость.** Гидрораспределитель 14ПГ72-34 может быть интегрирован в большинство стандартных гидравлических схем промышленного оборудования.

Инженер-гидравлик смотрит на новый гидрораспределитель 14ПГ72-34 и говорит студенту: "Видишь, он стоит дороже обычного? Это потому что он всегда знает, куда направить жидкость. Соответственно, и ты должен знать, куда направить свои знания!".

## Условия работы и ресурс

Гидрораспределитель 14ПГ72-34 рассчитан на длительную эксплуатацию при соблюдении предусмотренных производителем условий. Температура окружающей среды и рабочей жидкости не должна выходить за пределы диапазона от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Допускается работа в режимах непрерывной эксплуатации и циклической нагрузки. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на срок службы, являются качество фильтрации рабочего масла (рекомендуемая тонкость фильтрации не ниже 25 мкм) и соблюдение номинального давления. При корректной эксплуатации и регулярном сервисе ресурс гидрораспределителя составляет не менее 10 000 циклов полного переключения.

## Области применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель 14ПГ72-34 используется в качестве основного или вспомогательного управляющего элемента в гидросистемах различной промышленной техники:

- **Строительная и дорожная техника:** гидравлические системы управления рабочим оборудованием экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров.
- **Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование:** управление движением ползуна, зажимными механизмами.
- **Лесозаготовительные комплексы:** гидроприводы манипуля...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	80 л/мин
Масса, кг	15

## 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ72-34» — 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.