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°C до +80°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.