

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 24ПГ72-34**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидрораспределитель модели 24ПГ72-34 – это моноблочный золотниковый аппарат, предназначенный для управления гидроцилиндрами двустороннего действия в составе стационарных гидравлических систем и мобильной техники. Его основная функция – изменение направления потока рабочей жидкости и отключение силового гидроцилиндра. Данная модель характеризуется высокой надежностью и стабильностью рабочих параметров.

## Описание и назначение

Гидрораспределитель 24ПГ72-34 служит для дистанционного управления потоками рабочей жидкости в гидравлических системах с давлением до 20 МПа. Он устанавливается между насосной группой и силовым гидроцилиндром, обеспечивая его точное позиционирование при выполнении технологических операций. Основные сферы применения включают прессовое, станочное и подъемно-транспортное оборудование.

Вес изделия составляет 15.0 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от типа и конфигурации монтажных фланцев. Для данной серии гидрораспределителей присвоен Код ТН ВЭД 8481 20 100 0 – аппаратура для управления гидравлическими контурами.

Условный проход, Ду (мм)	Номинальный расход, Q (л/мин)	Рабочее давление, P (МПа)	Масса, кг
20	80-160	20	15,0

Приходит инженер на монтаж нового гидрораспределителя, а там такой старый стоит, что уже и маркировки не видно. Он смотрит на чертеж, потом на агрегат и говорит: «Да тут всё просто – это же **гидрораспределитель 24ПГ72-34**, только в отпуске на Сахалине побывал». Шутка, конечно, но напоминает о важности визуального контроля и соответствия оборудования спецификациям перед вводом в эксплуатацию.

## Технические характеристики и принцип работы

Рабочий орган гидрораспределителя 24ПГ72-34 – многопозиционный золотник, перемещаемый в корпусе под действием управляющего сигнала (электрического, ручного или механического). При переключении золотника перенаправляются потоки рабочей жидкости от насоса (P-линия) к полостям силового цилиндра (A и B-линии), а также осуществляется его слив в гидробак (T-линия). Это обеспечивает выполнение цикла «выдвижение штока – фиксация – втягивание штока».

## Основные технические параметры

Параметр	Значение	Примечание
Рабочее давление, max	20 МПа (200 бар)	Давление на входе (P-линия)
Диапазон температур рабочей среды	от -30°C до +80°C	Рекомендовано: +10°C...+60°C
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла по ГОСТ 17479.0-85	Группы И-Г-А, И-Г-С. Допустимо ВМГЗ
Присоединительные размеры	Фланцевое, Ду20 (по ГОСТ или ISO)	Конкретная версия уточняется при заказе
Номинальная пропускная способность	80 - 160 литров в минуту	Зависит от перепада давления и вязкости масла

Рис.1. Гидрораспределитель 24ПГ72-34, вид со стороны подключения фланцев.

Рис.2. Гидрораспределитель 24ПГ72-34, габаритные размеры и схема подключения.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя 24ПГ72-34 в составе гидропривода дает несколько ключевых преимуществ:

- **Повышение надежности системы:** Прочная моноблочная конструкция и качественные материалы обеспечивают длительный ресурс работы гидрораспределителя даже при циклических нагрузках.
- **Стабильность давления и управления:** Точное изготовление каналов и золотника минимизирует внутренние утечки, обеспечивая плавность хода исполнительного механизма.
- **Универсальность подключения:** Стандартное фланцевое присоединение Ду20 упрощает интеграцию в существующие гидросистемы и замену устаревших аналогов.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** Регулярное сервисное обслуживание и замена уплотнений позволяют продлить межремонтный интервал всего узла.
- **Широкий температурный диапазон:** Возможность работы в условиях умеренного климата и в отапливаемых промышленных помещениях.

## Температурный режим и срок службы

Гидрораспределитель 24ПГ72-34 рассчитан на эксплуатацию в широком диапазоне температур рабочей жидкости. Допустимые значения: от  $-30^{\circ}\text{C}$  до  $+80^{\circ}\text{C}$ . Оптимальный режим работы достигается при температурах от  $+10^{\circ}\text{C}$  до  $+60^{\circ}\text{C}$ , что обеспечивает необходимую вязкость масла для эффективной работы золотника и минимального износа.

Ресурс гидрораспределителя напрямую зависит от условий эксплуатации. Ключевые факторы, влияющие на долговечность:

- **Качество и чистота рабочей среды.** Обязательно использование фильтров тонкой очистки (не ниже 10 мкм) для защиты прецизионных пар.
- **Соблюдение номинального давления.** Работа на предельных и запредельных давлениях ускоряет износ уплотнений и деформирует каналы.
- **Режим работы.** Циклические нагрузки с частыми пусками/остановами предъявляют повышенные требования к износостойкости материалов.
- **Регулярность ТО.** Своевременная замена уплотнительных элементов и проверка состояния золотника предотвращают внезапные отказы.

## Область применения

Данный гидрораспределитель 24ПГ72-34 находит применение в различных отраслях промышленности, где требуется надежное управление мощными гидроцилиндрами:

- **Металлообработка:** Гильотинные ножницы, листогибочные и штамповочные прессы, координатные столы.
- **Деревообработка**

## 2. Технические характеристики

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

### **3. Комплектность**

Изделие «Гидрораспределитель 24ПГ72-34» — 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.