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

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°C до +80°C. Оптимальный режим работы достигается при температурах от +10°C до +60°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**: Прессы для изготовления плитных материалов, сучкорезные станки.
- **Строительство и спецтехника**: Гидравлические домкраты, манипуляторы, испытательные стенды, подъемники.
- **Промышленная гидравлика**: Станции централизованной смазки, технологические линии, запорная арматура с гидроприводом.

Состав ремкомплекта и запасные части

Для подд…

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.