ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Гидрораспределитель 64ПГ 72-34

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

# Описание и техническое назначение

Гидрораспределитель 64ПГ72-34 представляет собой гидравлически управляемый золотниковый аппарат, предназначенный для точного управления потоками рабочей жидкости в гидравлических контурах. Основная функция – переключение направлений потока, дозированная подача масла к исполнительным механизмам и полная остановка гидролинии в нейтральном положении. Данная модель нашла широкое применение в промышленных гидросистемах, где критически важны надежность, компактность и точность работы.

# Основные параметры и габариты

При проектировании гидравлической схемы и монтаже важно учитывать массогабаритные показатели устройства. Гидрораспределитель 64ПГ72-34 характеризуется следующими базовыми параметрами.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Масса | 15 кг |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 240×180×120 мм |
| Присоединительные размеры | Согласно ГОСТ 10920-2015 |
| Код ТН ВЭД | 8481 20 000 |

Для всей серии Г72 масса может варьироваться от 12 до 28 кг, а габаритные размеры – в пределах 200-350 мм по наибольшему измерению, что позволяет подобрать модель под конкретные пространственные ограничения.

— Почему гидрораспределитель 64ПГ72-34 всегда на рабочем месте? Потому что у него идеальное быстродействие и минимальные утечки! —

# Технические характеристики

Ключевые эксплуатационные параметры гидрораспределителя 64ПГ72-34 определяют его возможности интеграции в различные гидросистемы. Приведенные данные основаны на заводских испытаниях и нормативной документации.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Условный проход (Dy), мм | 20 |
| Расход рабочей жидкости, л/мин (номинальный / максимальный) | 80 / 160 |
| Минимальное давление управления, МПа (для 2-х позиционного / 3-х позиционного исполнения) | 0,4 / 0,6 |
| Время срабатывания, с (гидравлическое упр. / электрогидравлическое упр.) | 0,1–1 / 0,05–1,5 |
| Ход золотника, мм | 10 |
| Напряжение питания электромагнитов (переменный ток / постоянный ток) | 110/220/380 В / 12/24/48 В |
| Тяговое усилие соленоида, Н | 16 |
| Продолжительность включения (ПВ), % | 100 |
| Максимальная частота переключений, | 1800 |

циклов/час

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 64ПГ72-34 для модернизации или ремонта гидросистемы предоставляет пользователю ряд значимых выгод:

**1. Увеличение общего ресурса гидравлического контура.** Прецизионная обработка золотника и корпуса, а также качественные уплотнения минимизируют внутренние утечки, снижая нагрузку на насосную группу и повышая КПД системы.

**2. Стабильность рабочих параметров.** Устройство поддерживает заданное давление и расход в широком диапазоне температур и нагрузок, обеспечивая точность работы исполнительных механизмов.

**3. Упрощение монтажа и сервисного обслуживания.** Стандартизированные присоединительные размеры по ГОСТ и продуманная конструкция позволяют быстро интегрировать распределитель в существующую систему. Наиболее изнашиваемые элементы (уплотнительные кольца, манжеты) доступны для замены.

**4. Универсальность применения.** Совместимость с распространенными типами минеральных масел и типовыми схемами подключения делает гидрораспределитель 64ПГ72-34 решением для большинства промышленных задач.

## Принцип работы в гидравлической системе

Функционирование гидрораспределителя 64ПГ72-34 основано на осевом перемещении золотника внутри расточки корпуса. Управляющий сигнал (гидравлическое давление) подается на торец золотника, смещая его и изменяя конфигурацию проточных каналов. Это перенаправляет поток рабочей жидкости от насоса к поршневой полости гидроцилиндра или к гидромотору, либо на слив в бак. В трехпозиционном варианте предусмотрено нейтральное положение, блокирующее оба канала и останавливающее исполнительный механизм. Плавность хода и точность позиционирования достигаются за счет оптимизированной гидродинамики каналов и точной подгонки пары золотник-гильза.

## Температурный режим, ресурс работы и требования к среде

Для обеспечения заявленного срока службы гидрораспределитель 64ПГ72-34 должен эксплуатироваться в следующих условиях:

**Температурный диапазон:** от -20°C до +80°C (кратковременные пики до +95°C допустимы).
**Тип рабочей среды:** минеральные масла классов вязкости по ISO от VG 32 до VG 68.
**Требования к чистоте жидкости:** класс загрязненности по ISO 4406 – не ниже 18/16/13. Установка фильтров тонкой очистки в напорной и сливной линиях настоятельно рекомендуется для увеличения ресурса.
**Рабочее давление:** номинальное давление в системе – до 32 МПа. Срок службы при соблюдении всех условий составляет не менее 10 миллионов циклов переключения.

## Область применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель 64ПГ72-34 востребован в различных отраслях промышленности и техники, где требуется надежное управление гидроприводом:

**Промышленное оборудование:** гидравлические прессы, литьевые машины, штамповочные автоматы, металлорежущие станки с ЧПУ.
**Мобильная и строительная техника:** экскаваторы, автопогрузчики, бульдозеры, краны-манипуляторы.
**Сельскохозяйственные машины:** комбайны, тракторы, кормораздатчики.
**Специализированные установки:** буровые станки, подъемники, испытательные стенды.
Его компактность позволяет использовать его как в составе стационарных гидростанций, так и в мобильных системах с ограниченным монтажным пространством.

## Типичные ошибки при подборе распред…

### 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Диаметр условный, Ду, мм | 20 |
| Давление, МПа | 32 |
| Расход | 80 л/мин |
| Габаритные размеры, см | 24*18*12 |
| Масса, кг | 15 |

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 64ПГ 72-34» — 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.