

# Гидрораспределитель 34ПГ73-11

## Описание

### Описание и назначение гидрораспределителя

Гидрораспределитель 34ПГ73-11 – это точный и надежный элемент гидравлической системы, спроектированный для управления потоками рабочей жидкости в промышленном оборудовании. Основная функция данного узла заключается в переключении направления движения масла, регулировке скорости и остановке исполнительных механизмов. Гидрораспределитель 34ПГ73-11 от бренда ГИДРАВЛИК обеспечивает стабильность и точность управления в условиях высоких давлений и циклических нагрузок, что делает его незаменимым компонентом для ответственных гидросистем.

### Основные параметры и типоразмер

Модель гидрораспределителя 34ПГ73-11 отличается компактной конструкцией, облегчающей монтаж даже в стесненных условиях. Для корректного таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8481809000.

Параметр	Значение
Номинальный проход, Ду	8 мм
Расход рабочей жидкости, Q	8 — 16 л/мин
Максимальное рабочее давление, P	20 МПа (200 бар)
Масса (приблизительная)	3,0 кг

### Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя 34ПГ73-11 в составе гидросистемы обеспечивает ряд ключевых выгод для производственного и сервисного предприятия:

- **Повышение ресурса системы:** Конструкция с двойным уплотнением и устойчивостью к гидроударам снижает риск внезапных отказов.
- **Снижение эксплуатационных простоев:** Надежность узла и его совместимость с широким спектром гидравлических масел позволяют проводить плановое обслуживание, не останавливая оборудование на длительный срок.
- **Простота монтажа и интеграции:** Стандартизированные присоединительные размеры и возможность использования переходных плит упрощают замену устаревших или вышедших из строя распределителей.
- **Стабильность параметров:** Обеспечивает точное и повторяемое позиционирование исполнительных органов благодаря стабильным характеристикам переключения потока.
- **Универсальность применения:** Подходит для интеграции как в новые гидростанции, так и для модернизации существующего оборудования, включая импортные образцы.

### Принцип работы в гидросистеме

Работа гидрораспределителя 34ПГ73-11 базируется на принципе золотникового управления. При получении управляющего сигнала (механического, ручного или от

электромагнита) золотник внутри корпуса смещается, открывая или перекрывая определенные каналы для потока рабочей жидкости. Это позволяет направлять масло под давлением от насосной группы к гидроцилиндрам или гидромоторам, обеспечивая требуемое движение рабочих органов. Конструктивно данная модель исключает перетоки и утечки между линиями даже при пиковых нагрузках, гарантируя энергоэффективность системы.

## Температурный режим работы и срок службы

Допустимый диапазон температур эксплуатации гидрораспределителя 34ПГ73-11 составляет от -40°C до +80°C, что позволяет использовать его в открытых цехах, северных регионах и на технике, работающей в условиях сезонных перепадов. Ресурс устройства при соблюдении регламента обслуживания превышает 10 000 часов непрерывной работы. На долговечность напрямую влияют качество рабочей среды и состояние системы фильтрации. Критически важным является использование масла с классом чистоты не ниже 19/16 по ISO 4406 и своевременная замена фильтрующих элементов (рекомендуемый интервал – каждые 500 моточасов).

## Области применения и совместимое оборудование

Гидрораспределитель 34ПГ73-11 находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса благодаря своей универсальности и надежности. Он используется для управления гидравлическими контурами в следующем оборудовании:

- **Строительная и дорожная техника:** экскаваторы-погрузчики, дорожные катки, автогрейдеры.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** краны-манипуляторы, гидравлические прессы серии ПГМ, погрузчики.
- **Промышленные станки:** гибочные, штамповочные и прессовое оборудование с гидравлическим приводом.
- **Спецтехника:** лесозаготовительные машины (например, Тимберджек), буровые установки (УРБ-50), коммунальные машины.

Данный узел обеспечивает точное и динамичное управление, необходимое для сложных технологических операций.

Инженер-гидравлик настраивает сложный контур и говорит коллеге: "Посмотри, как четко работает этот гидрораспределитель 34ПГ73-11 — он распределяет нагрузку так идеально, что кажется, он знает систему лучше нас!".

## Состав ремонтного комплекта и типовые заменяемые детали

Для поддержания работоспособности гидрораспределителя 34ПГ73-11 рекомендуется иметь в наличии сменные комплектующие. Наиболее подвержены износу элементы, контактирующие с рабочей средой и движущиеся части.

Наименование детали

Комплект уплотнительных колец и манжет

Типичная причина износа/замены

Естественное старение резины, механический износ, работа с загрязненным маслом или при превышении температурного

Возвратные пружины золотника	диапазона. Усталость металла от циклических нагрузок, что может привести к замедленному или неполному возвращению золотника в нейтральное положение.
Золотник управления	Абразивный износ от твердых частиц в жидкости, задиры при работе без достаточной смазки.
Корпусные прокладки	Утечки на стыках, деформация от перетяжки крепежных элементов.

## Типичные ошибки при подборе гидрораспределителя

При выборе аналога или замене гидрораспределителя 34ПГ73-11 технические специалисты иногда допускают следующие ошибки:

- **Ориентация только на присоединительные размеры:** Важно учитывать не только тип и шаг резьбы (например, G1/4), но и номинальный расход (8-16 л/мин) и давление (до 20 МПа).
- **Игнорирование температурного диапазона:** Установка узла, не рассчитанного на низкие температуры (ниже -40°C), приведет к выходу из строя уплотнений зимой.
- **Несоответствие типа рабочей среды:** Использование распределителя, предназначенного только для минеральных масел, в системе с синтетическими или огнестойкими жидкостями.
- **Пренебрежение способом управления:** Подбор модели с несовместимым типом управления (электромагнитным вместо гидравлического или ручного) делает невозможной ее интеграцию в существующий контур.

## Условное обозначение модели 34ПГ73-11

Маркировка гидрораспределителя 34ПГ73-11 несет в себе информацию о его конструкции:

**34** – обозначение серии (типоразмерной группы) гидрораспределителей.

**П** – тип присоединения (плита).

**Г** – основной принцип управления (гидравлический).

**73** – размерный ряд или номер исполнения в серии.

**11** – вариант модификации, указывающий на наличие электромагнитного управления в дополнение к основному.

## Габаритные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа и проверки совместимости с существующей гидросистемой необходимо учитывать установочные размеры. Стандартные крепежные отверстия имеют диаметр 9 мм с шагом 100 мм. Присоединительные порты выполнены под резьбу G1/4 согласно ГОСТ. Эти параметры позволяют легко интегрировать гидрораспределитель 34ПГ73-11 через стандартные переходные плиты или непосредственно в контур.

## Примеры конфигурации заказа

В зависимости от требований проекта, заказ может включать различные опции:

1. **Базовая поставка:** Гидрораспределитель 34ПГ73-11 в стандартной комплектации с паспортом и руководством по эксплуатации.
2. **Комплект для сервиса:** Парти...