

# Гидрораспределитель 34ПГ 73-11

## Описание

Гидрораспределитель 34ПГ 73-11 — это электрогидравлический аппарат, предназначенный для дистанционного управления направлением потока рабочей жидкости в гидравлических системах промышленного оборудования. Основная функция данного устройства — переключение потоков масла для управления исполнительными механизмами, такими как гидроцилиндры и гидромоторы. Конструкция гидрораспределителя 34ПГ 73-11 обеспечивает высокую надежность и точность позиционирования, что критически важно для стабильной работы технологических линий.

## Габариты, масса и кодировка

Модель 34ПГ 73-11 характеризуется компактными размерами: длина составляет 120 мм, ширина — 85 мм, высота — 70 мм. Масса аппарата равна 3,4 кг, что облегчает его монтаж и обслуживание. Для таможенного оформления используется Код ТН ВЭД 8481.20.000.0, соответствующий клапанам для гидравлических систем.

Параметр	Значение	Единица измерения
Длина	120	мм
Ширина	85	мм
Высота	70	мм
Масса	3,4	кг

## Технический юмор

Собрались как-то на предприятии гидронасос, фильтр и гидрораспределитель 34ПГ 73-11. Насос говорит: "Я создаю давление!" Фильтр отвечает: "А я его очищаю!" Гидрораспределитель 34ПГ 73-11 молча переключил поток, и они все оказались в разных цехах. Мораль: не спорите с тем, кто управляет потоками.

## Технические параметры и эксплуатационные данные

Ключевые характеристики гидрораспределителя 34ПГ 73-11 определяют его область применения и надежность в работе. Аппарат рассчитан на интеграцию в системы средней мощности.

Наименование параметра	Значение	Единица измерения
Условный проход (номинальный диаметр)	8	мм
Номинальное рабочее давление	20	МПа
Расход рабочей жидкости (номинальный)	8	л/мин
Расход рабочей жидкости (максимальный)	16	л/мин
Время срабатывания электромагнита	0,02	с
Рабочий ход золотника	10	мм
Диапазон рабочих температур	-20 до +80	°C

Тип рабочей среды	Гидравлические масла	-
Рекомендуемая вязкость масла	10 – 460	сСт
Класс чистоты масла по ISO 4406	17/14	-
Тип присоединения (резьба)	G1/4	-
Масса	3,4	кг

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор гидрораспределителя 34ПГ 73-11 для модернизации или ремонта гидросистемы обеспечивает ряд значимых эксплуатационных выгод:

**Максимальная скорость отклика.** Время срабатывания всего 0,02 секунды позволяет сократить общий цикл работы оборудования, повышая производительность.

**Увеличение ресурса системы.** Минимальные внутренние утечки и качественные уплотнения снижают потери мощности и нагрузку на насосную станцию.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Компактные габариты и стандартные присоединительные размеры G1/4 упрощают установку даже в стесненных условиях.

**Стабильность работы под нагрузкой.** Конструкция золотникового узла обеспечивает точное и надежное переключение при номинальном давлении до 20 МПа.

**Универсальность применения.** Совместимость с широким спектром гидравлических масел и температурный диапазон от -20°C до +80°C позволяют использовать распределитель в различных климатических условиях и отраслях.

## Принцип действия в гидравлическом контуре

Работа гидрораспределителя 34ПГ 73-11 основана на электрогидравлическом управлении. В нейтральном положении золотник удерживается центрирующими пружинами, а каналы перекрыты. При подаче управляющего импульса на один из толкающих электромагнитов, якорь соленоида через толкатель смещает золотник, открывая путь потоку рабочей жидкости от напорной магистрали (P) к одному из рабочих портов (A или B). Обратный поток от другого рабочего порта направляется в сливную линию (T). После снятия напряжения с катушки пружины возвращают золотник в исходное среднее положение. Дренажные полости отводят утечки, предотвращая заброс давления.

Конструкция гидрораспределителя 34ПГ 73-11: расположение золотника, электромагнитов и присоединительных портов.

## Температурный режим, ресурс и факторы долговечности

Гидрораспределитель 34ПГ 73-11 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур окружающей среды и рабочей жидкости от -20°C до +80°C. Ресурс работы изделия при соблюдении регламента технического обслуживания превышает 5 лет или 1 500 000 циклов переключения. На продление срока службы напрямую влияют качество гидравлического масла и эффективность фильтрации. Использование масла с вязкостью вне рекомендуемого диапазона (10-460 сСт) или повышенным уровнем загрязнения (ниже

класса 17/14 по ISO 4406) ускоряет износ прецизионных пар и уплотнений. Для надежной работы в условиях морозного климата или на открытых площадках рекомендуется использовать сезонные сорта масел и защитные кожухи.

## Область применения и типовое оборудование

Данная модель гидрораспределителя находит применение в различных отраслях промышленности и сервиса. Устройство используется в составе гидростанций и насосных групп для управления:

- Прессовым оборудованием (гидравлические прессы, гибочные станки).
  - Станочным парком (токарные, фрезерные, шлифовальные станки с ЧПУ).
  - Строительно-дорожной и спецтехникой (экскаваторы, автогидроподъемники, манипуляторы).
  - Подъемно-транспортными механизмами (гидравлические тележки, штабелеры).
  - Сельскохозяйственными машинами (прицепы с гидравликой, разбрасыватели).
- Универсальность гидрораспределителя З4ПГ 73-11 делает его востребованным как для OEM-производства, так и для ремонтно-сервисного обслуживания существующих систем.

## Типичные ошибки при подборе распределителя

Неправильный выбор компонента ведет к снижению производительности или поломке. Избегайте следующих ошибок:

- 1. Ориентация только на присоединительную резьбу.** Резьба G1/4 должна совпадать, но первостепенны параметры давления (до 20 МПа) и расхода (до 16 л/мин).
- 2. Игнорирование температурного диапазона.** Эксплуатация при температурах ниже -20°C без зимнего масла приводит к заклиниванию золотника.
- 3. Несоответствие типа рабочей среды.** Использование жидкостей на водной основе или агрессивных сред, не указанных в паспорте, разрушает уплотнения.
- 4. Пренебрежение чистотой масла.** Установка без фильтра тонкой очистки резко сокращает ресурс деталей распределителя.

## Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка З4ПГ 73-11 формируется согласно отечественным стандартам и несет следующую информацию:

**З4** — тип распределителя: трехпозиционный, четырехлинейный, с электромагнитным управлением и гидравлическим или пружинным возвратом.

**П** — исполнение по типу присоединения: плиточное (в данном случае с резьбовыми портами).

**Г** — гидравлический.

**73** — номер серии, определяющий типоразмер и конструктивную группу.

**11** — порядковый номер модификации в серии, может указывать на особенности обвязки или управления.

## Габаритные, установочные и присоединительные размеры

Для корректного монтажа гидрораспределителя З4ПГ 73-11 необходимо учитывать его габариты (120x85x70 мм) и расположение крепежных отверстий. Присоединение гидролиний осуществляется через резьбовые порты G1/4, расположенные на монтажной

плоскости. Перед установкой проверьте соответствие межосевых расстояний отверстий на распределителе и на плите или коллекторе вашего...