

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель 44ПГ73-11**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Описание и назначение гидрораспределителя 44ПГ73-11

Гидрораспределитель 44ПГ73-11 является аппаратом, предназначенным для управления гидроприводами в промышленных системах. Его основная функция — перераспределение потока рабочей жидкости, что позволяет управлять движением и остановкой гидроцилиндров и гидромоторов. Данная модель обеспечивает надежную работу оборудования под высокими нагрузками.

### Основные технические данные модели

Масса изделия составляет 3 килограмма. Габаритные размеры — 120 миллиметров в длину, 90 в ширину и 85 в высоту. Код ТН ВЭД для данного класса оборудования — 8481200000. Производство соответствует требованиям ГОСТ 21819-80, изделие сертифицировано.

Параметр	Значение	Единица измерения
Номинальный проход (условный)	8	мм
Рабочий расход	8 — 16	л/мин
Рабочее давление	20	МПа
Масса	3	кг

Инженер спрашивает у коллеги: "Как направить масло не туда?" — "Очень просто, поставь любой другой распределитель, а не наш проверенный **гидрораспределитель 44ПГ73-11!**"

### Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение в систему **гидрораспределителя 44ПГ73-11** предоставляет пользователю ряд значимых преимуществ.

**Стабильность под высокими нагрузками.** Конструктивные особенности позволяют устройству стабильно функционировать при давлении до 20 МПа, минимизируя риск отказов и гидроударов.

**Увеличение ресурса узла.** Специальная геометрия проточных каналов снижает турбулентность потока, что уменьшает износ внутренних компонентов и способствует продлению срока службы всей системы.

**Удобство монтажа и обслуживания.** Компактные размеры в 120x90x85 мм и стандартное присоединение (SAE J518C, G1/4) упрощают интеграцию аппарата в уже существующие гидросистемы без серьезных модификаций конструкции.

**Совместимость с типовым оборудованием.** Распределитель совместим с широким спектром отечественных и импортных гидростанций, что позволяет использовать его как для комплектации новых линий, так и для замены вышедших из строя аналогов.

### Принцип работы распределителя в гидросистеме

Функционирование **гидрораспределителя 44ПГ73-11** основано на позиционировании золотника внутри корпуса. При подаче механического управляющего сигнала золотник

перемещается, перекрывая одни гидравлические каналы и открывая другие. Это приводит к перенаправлению потока рабочего масла от насосной группы к потребителю (цилиндру или мотору) либо на слив. Модель имеет четыре позиции золотника: нейтральную (средняя позиция, поток перекрыт), две рабочие для движения в противоположных направлениях и позицию блокировки, обеспечивающую плавное переключение режимов.

## Температурный режим, ресурс и условия для долговечной работы

Допустимый температурный диапазон эксплуатации аппарата составляет от -40°C до +80°C. Предусмотрены режимы как непрерывной работы, так и циклической с частыми пусками и остановками. Указанный производителем ресурс в 10 000 рабочих циклов достижим при соблюдении ключевых условий. Важнейшими факторами, влияющими на срок службы, являются качество и чистота рабочей среды. Рекомендуется использование минеральных гидравлических масел с вязкостью в пределах 15-100 мм<sup>2</sup>/с. Обязательным условием является наличие и регулярная замена фильтров тонкой очистки рабочей жидкости, которая предотвращает абразивный износ прецизионных пар золотник-штука. Кроме того, необходимо строго соблюдать указанный предел рабочего давления (20 МПа) и регулярно проводить визуальный контроль герметичности уплотнений.

## Область применения устройства

**Гидрораспределитель 44ПГ73-11** находит применение в различных отраслях промышленности, где используются системы с объемным гидроприводом. Типичными областями применения являются станкостроение (токарные, фрезерные станки), металлообработка (гидравлические прессы, ножницы), сельскохозяйственная и лесозаготовительная техника (комбайны, харвестеры), строительно-дорожная и карьерная спецтехника (экскаваторы-погрузчики, бульдозеры). Также он востребован в составе мобильных и стационарных гидростанций, используемых для энергоснабжения различного технологического оборудования на производственных площадках.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые элементы

Наиболее подвержены износу уплотнительные элементы, работающие в условиях постоянного давления и движения. Ниже перечислены детали, которые рекомендуется иметь в запасе.

Наименование детали	Причина износа
Уплотнительные манжеты золотника	Постоянное трение и давление рабочей жидкости, загрязнения масла.
Сальниковые уплотнения штоков управления	Циклические перемещения, температурные деформации, старение резины.
Возвратные пружины	Усталость металла при многоцикловой работе.
Золотник	Абразивный износ при недостаточной фильтрации масла.

## Типичные ошибки при подборе гидрораспределителя

Чтобы избежать некорректной работы или преждевременного выхода из строя, при выборе модели 44ПГ73-11 следует обратить внимание на следующие моменты.

**1. Игнорирование пикового расхода.** Подбор осуществляется по максимальному расходу системы, а не по среднему значению. Для данной модели он не должен превышать 16 л/мин.

**2. Несоответствие типа подключения.** Важно проверять тип и размер резьбы присоединительных портов (G1/4) на соответствие вашей гидросистеме.

**3. Неучет температурного диапазона.** При эксплуатации в неотапливаемых помещениях или на открытых площадках...

## **2. Технические характеристики**

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	20
Расход	8 л/мин

## **3. Комплектность**

Изделие «Гидрораспределитель 44ПГ73-11» — 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.