ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ73-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 14ПГ73-11 представляет собой компактный гидравлический аппарат золотникового типа, предназначенный для включения в контуры управления исполнительными механизмами. Основная функция устройства – направление рабочего потока жидкости в заданный канал гидросистемы в соответствии с выбранным оператором режимом.

Описание и назначение

Изделие серии 14ПГ с индексом 73-11 служит для управления движением гидроцилиндров и гидромоторов в составе стационарных и мобильных гидравлических систем. Гидрораспределитель 14ПГ73-11 обеспечивает подачу масла под давлением до 20 МПа, гарантируя переключение между рабочей, нейтральной и сливной позициями.

Код ТН ВЭД, под который классифицируется данный аппарат – 8481 20 000 0. Он маркирует гидравлические распределители, управляемые вручную. Масса стандартного изделия составляет 3,0 кг при унифицированных габаритных размерах.

Параметр	Единица измерения	Значение
Масса	кг	3,0
Габаритные размеры (Д×Ш×В)	мм	185×120×150
Тип присоединения	-	Резьба Г1/4
Код ТН ВЭД	-	8481 20 000 0

Преимущества гидравлического распределителя 14ПГ73-11

Применение данного гидрораспределителя в технологических линиях и силовых приводах даёт пользователям ряд технических и эксплуатационных преимуществ.

- **Повышение ресурса гидросистемы.** Минимальные гидравлические потери и стабильность рабочих параметров снижают износ насосов и исполнительных органов, сокращая общие затраты на эксплуатацию.
- **Удобство интеграции и монтажа.** Стандартные присоединительные размеры и унификация по ГОСТ позволяют производить замену вышедших из строя узлов без сложной адаптации контура, уменьшая время простоя оборудования.
- **Стабильность давления в контуре.** Конструкция золотника и балансировка каналов обеспечивают поддержание заданного давления в системе даже при циклических импульсных нагрузках, что критично для точных технологических операций.
- **Совместимость с широким спектром оборудования.** Аппарат спроектирован для работы с гидростанциями на основе распространённых шестерённых насосов (НШ-32, НПл-10), что делает его универсальным решением для модернизации и ремонта. Надежный гидрораспределитель 14ПГ73-11 может использоваться как для ремонта, так и для сборки новых установок.

— Почему гидрораспределитель 14ПГ73-11 считают самым организованным узлом в системе? Потому что он всегда знает, куда и сколько масла направить, и ни капли не перепутает!

Технические характеристики

Конструктивные и гидравлические параметры аппарата определяют возможность его применения в конкретных производственных условиях. Гидрораспределитель ГИДРАВЛИК 14ПГ73-11 характеризуется следующими основными параметрами.

Наименование параметра	Значение	Дополнительная информация
Рабочее давление (номинальное/максимальное)	20 МПа	Испытательное давление составляет 30 МПа (1.5×Рмакс)
Пропускная способность (номинальный расход)	8-16 л/мин	Зависит от вязкости рабочей жидкости и потерь в системе
Диаметр условного прохода (Ду)	8 мм	Определяет производительность и скорость отклика гидропривода
Тип рабочей среды	Гидравлические масла на минеральной основе	Класс чистоты по ГОСТ 17216-2001 – не ниже 14/12/11
Тип присоединения	Резьбовое, Г1/4	Возможно использование адаптеров для перехода на другие типы резьбы
Масса	3,0 кг	Вес указан без учета упаковки и комплектующих

Принцип работы в составе гидравлической системы

Гидрораспределитель 14ПГ73-11 функционирует по классической схеме 4/3 (четыре гидролинии – нагнетание Р, слив Т, и два рабочих порта А и В; три позиции золотника). В нейтральном положении золотника, возвращаемого внутренней пружиной, нагнетательная линия от насоса (Р) блокирована, а порты А и В соединены со сливом (Т), обеспечивая разгрузку гидросистемы и фиксацию исполнительного органа. При ручном или дистанционном воздействии на управляющий элемент золотник смещается, соединяя порт Р с рабочим портом А или В, направляя поток жидкости в соответствующую полость цилиндра или на вход гидромотора. Отработавшее масло из противоположной полости через второй рабочий порт и золотник направляется в сливную магистраль Т. Благодаря точной подгонке плунжеров и каналов, гидрораспределитель 14ПГ73-11 обеспечивает четкое переключение с минимальными протечками и утечками.

Температурный режим и ресурс работы

Эксплуатационный срок службы и безотказная работа гидрораспределителя напрямую зависят от соблюдения заданных производителем условий. Для модели 14ПГ73-11 допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей жидкости составляет от -40°C до +80°C.

Аппарат рассчитан на непрерывную работу в циклическом режиме нагружения, характерном для большинства технологических процессов. Факторами, существенно влияющими на ресурс, являются качество применяемого масла, эффективность его фильтрации и соблюдение предельного рабочего давления. При использовании чистого масла рекомендованного класса (ГМ-12Т), отсутствии кавитации и своевременной замене уплотнений каждые 1000 моточаров, ресурс гидрораспределителя 14ПГ73-11 составляет не менее 5 лет или 15 000 часов наработки.

Области применения и типы совместимого оборудования

Данное изделие используется в качестве узла управления в гидроприводах разнообразной промышленной и мобильной техники. Основными сферами применения являются:

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	6
Давление, МПа	20
Расход	8 л/мин
Масса, кг	3

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ73-11» — 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.