

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ 73-11

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и область применения

Гидрораспределитель 14ПГ 73-11 – это компактный и высокоэффективный аппарат электромагнитного управления, являющийся ключевым компонентом для управления направлением потока рабочей жидкости в стационарных и мобильных гидравлических системах. Основная функция данного гидрораспределителя – перенаправление потока масла для приведения в действие гидроцилиндров или гидромоторов в промышленном оборудовании. Устройство отличается высокой надежностью и точностью срабатывания, что делает его незаменимым в ответственных производственных процессах.

Применяется в широком спектре отраслей: от металлообработки на станках с ЧПУ и строительной техники до сельхозмашин и лесозаготовительных комплексов. Гидрораспределитель 14ПГ 73-11 обеспечивает стабильную работу гидроприводов благодаря сбалансированной конструкции золотника и устойчивости к вибрационным нагрузкам.

Ключевые физические и технические параметры

Масса устройства составляет 3,4 кг, что облегчает его монтаж и замену. Габаритные размеры – 120×80×110 мм, позволяющие интегрировать аппарат даже в стесненные монтажные пространства существующих гидростанций и насосных групп. Благодаря компактности, **гидрораспределитель 14ПГ 73-11** легко встраивается в новые и модернизируемые системы. Код ТН ВЭД для данного класса оборудования: 848120000.

Характеристика	Значение	Единица измерения
Рабочее давление, номинальное / максимальное	до 20 / 30 (опрессовка)	МПа
Температурный диапазон рабочей среды	от -20 до +80	°С
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла (И-Г-А, ВМГЗ и аналоги), соответствующие ГОСТ	—
Номинальный расход масла	8	л/мин
Максимальный расход	16	л/мин
Условный проход (присоединительный размер)	8	мм
Время срабатывания	0,02	с
Ход золотника	10	мм
Масса	3,4	кг

Гидрораспределитель 14ПГ 73-11, ГИДРАВЛИК. Вес: 3.4 кг.

Приходит инженер на склад и просит: «Дайте мне гидрораспределитель 14ПГ 73-11». Кладовщик отвечает: «А он золотник свой не оставил? Без него не выдаю!»

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя 14ПГ 73-11 в промышленных системах обеспечивает ряд значимых преимуществ для технических специалистов и эксплуатационных служб:

Увеличение ресурса работы гидросистемы. Высокая износостойкость пар трения и точное позиционирование золотника минимизируют внутренние утечки, поддерживая стабильную производительность.

Снижение затрат на техническое обслуживание. Конструкция позволяет проводить быструю диагностику и замену наиболее изнашиваемых компонентов, таких как уплотнительные манжеты, что сокращает простои оборудования.

Широкий температурный режим. Возможность работы в диапазоне от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$ обеспечивает надежную эксплуатацию как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках.

Универсальность подключения. Стандартные присоединительные размеры и крепеж позволяют легко интегрировать распределитель в типовые гидравлические схемы.

Стабильность давления. Конструкция золотника и пружинного механизма гарантирует четкое переключение и удержание заданных позиций даже при пульсациях давления в напорной магистрали.

Конструкция и принцип работы

Действие **гидрораспределителя 14ПГ 73-11** основано на электромагнитном управлении золотниковым блоком. В исходном (нейтральном) положении каналы Р (напор), А и В (рабочие линии) разобщены, а линия Т (слив) соединена с рабочими полостями. При подаче управляющего сигнала на один из электромагнитов (4) сердечник через толкатель (11) смещает золотник (8), преодолевая усилие возвратной пружины (3).

Это смещение открывает проход для рабочей жидкости от напорной линии Р к одной из рабочих линий (А или В), обеспечивая движение исполнительного механизма. Утечки, возникающие в полостях управления, отводятся через специальный дренажный канал (10), поддерживая чистоту и стабильность работы электромагнита. После снятия управляющего напряжения пружина возвращает золотник в исходную трёхпозиционную нейтраль. Таким образом, данная модель обеспечивает точное и быстрое управление гидравлическими потоками.

Ресурс, температурные условия и влияние эксплуатационных факторов

Расчетный срок службы распределителя при соблюдении регламента составляет не менее 10 лет. Ресурс напрямую зависит от качества рабочей среды. Обязательными условиями являются использование рекомендованных масел и наличие в системе фильтрации тонкой очистки (не ниже 10 мкм). Несоблюдение требований к чистоте масла – основная причина преждевременного износа золотника и засорения калиброванных отверстий.

Допустимый температурный режим эксплуатации от -20°C до $+80^{\circ}\text{C}$. Для работы при отрицательных температурах важно использовать зимние сорта гидравлических масел. Устройство рассчитано на продолжительную непрерывную работу с периодическими переключениями. На ресурс также положительно влияет соблюдение номинального рабочего давления, не превышающего 20 МПа, и профилактическое сервисное обслуживание.

Сферы применения и типовое оборудование

Благодаря сочетанию надежности, компактности и точности, **гидрораспределитель**

14ПГ 73-11 нашел применение в следующих областях:

Промышленное оборудование: Прессовое оборуд...

2. Технические характеристики

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

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ 73-11» — 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.