ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 14ПГ74-24 (ручной)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 14ПГ74-24 (ручной) — это золотниковый аппарат управления потоками рабочей среды в гидравлических системах промышленного и мобильного оборудования. Устройство функционирует без электропитания, обеспечивая прямое и надежное управление гидродвигателями и цилиндрами, в том числе в качестве резервного или аварийного узла.

Описание и назначение

Данная модель гидрораспределителя предназначена для разделения, направления и сброса потоков рабочего масла в стационарных и передвижных гидравлических системах. Основная функция — контроль исполнительных механизмов (гидроцилиндров, моторов) за счет ручного переключения рычага, что делает **гидрораспределитель 14ПГ74-24 (ручной)** незаменимым в условиях, где исключено использование электроуправления, например, во взрывоопасных зонах, на открытых площадках или в системах, где критична надежность.

Гидрораспределитель 14ПГ74-24 ручного типа, вид сбоку, обозначены порты и рычаг.

Краткие характеристики: вес, габариты, код ТН ВЭД

Аппарат характеризуется компактными размерами и высокой плотностью размещения гидравлических линий. Общая масса устройства составляет 15,0 килограмм.

Параметр	Значение
Габаритные размеры (Д×Ш×В), мм	240 × 180 × 210
Масса, кг	15,0
Код ТН ВЭД	8481.80.970

Инженер на производстве кричит коллеге: «Быстрее переводи **гидрораспределитель 14ПГ74-24 (ручной)** в нейтраль, а то пресс штампует уже шестую деталь без остановки!» Коллега отвечает: «Так это же новое отечественное чудо автоматики — он сам так решил!»

Технические характеристики гидрораспределителя 14ПГ74-24

Технические параметры определяют область применения устройства. Ниже представлены ключевые эксплуатационные данные.

Наименование параметра	Значение
Условный проход (Ду), мм	20
Рабочее давление (номинальное/максимальное, P), МПа	20
Производительность (номинальный расход, Q), л/мин	80 — 160
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ 17479.3-85 групп вязкости 22-68 мм²/с, эмульсии «масло-вода»
Температура рабочей среды, °C	от -40 до +80

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данной модели предоставляет эксплуатанту ряд существенных преимуществ:

- **Повышенная надежность и безопасность:** Отсутствие электрических компонентов исключает риск искрообразования, что позволяет использовать **гидрораспределитель 14ПГ74-24 (ручной)** во взрывоопасных средах и при высокой влажности.
- **Простота и удобство монтажа:** Стандартные присоединительные размеры по ГОСТ 16494-90 (исполнение «Б») обеспечивают легкую интеграцию в типовые насосные группы и гидростанции.
- **Стабильность давления и низкий уровень потерь:** Конструкция золотника с дроссельными канавками минимизирует гидроудары при переключении, способствуя плавности хода исполнительных органов и снижению общих нагрузок на систему.
- **Увеличение ресурса работы системы:** Применение нержавеющей стали 12Х18Н10Т в ответственных узлах и фторкаучуковых уплотнений продлевает межсервисный интервал, снижая простои оборудования на ТО.
- **Универсальность применения:** Совместим с широким спектром промышленного и мобильного оборудования российского и зарубежного производства.

Принцип работы распределителя

Основу функционирования составляет золотниковая схема «4/3»: четыре гидролинии (нагнетание Р, слив Т, и два рабочих порта А и В) и три позиции золотника. В нейтральном положении все линии заблокированы. При ручном перемещении рычага золотник сдвигается, открывая требуемую комбинацию каналов для подачи рабочей жидкости к гидроцилиндру или мотору и отвода ее на слив. Плавность переключения обеспечивается геометрией золотника и каналов в корпусе. Интегрированный визуальный индикатор позволяет оперативно контролировать состояние уплотнений.

Температурный режим и долговечность

Эксплуатация **гидрораспределителя 14ПГ74-24 (ручной)** разрешена в расширенном диапазоне температур от -40°С до +80°С, что покрывает большинство климатических зон России. Аппарат рассчитан на непрерывную работу в условиях циклической нагрузки. Заявленный производителем ресурс составляет не менее 25 000 полных циклов переключения, что при штатной эксплуатации эквивалентно 10 и более годам службы. Ключевые факторы, влияющие на ресурс: качество и фильтрация рабочего масла, соблюдение регламента сервисного обслуживания и отсутствие превышения рабочего давления.

Область применения и типы оборудования

Ручной гидрораспределитель востребован в отраслях, где требуется надежное и безопасное управление без электрозависимости:

- **Строительная и дорожная техника:** Экскаваторы-погрузчики, автокраны (в том числе модели КС-55713), грейдеры, асфальтоукладчики.
- **Промышленное прессовое оборудование:** Штамповочные и гибочные прессы, прессы для пакетирования.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** Гидравлические подъемники, краны-манипуляторы, складские погрузчики.
- **Мобильные и стационарные гидростанции** для различных технологических операций.
- **Добывающая промышленность:** Вспомогательное оборудование буровых

установок, особенно в регионах с низкими температурами (Крайний Север).

Расшифровка условного обозначения модели

Маркировка 14ПГ74-24 имеет следующую структуру:

- **14** — типоразмер (габаритная …

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	20
Расход	80 л/мин
Масса, кг	15

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 14ПГ74-24 (ручной)» — 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.