ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители 5Р-4(6;10;16)-36...-3 с ручным управлением

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Золотниковые гидравлические распределители серии 5P-4(6;10;16)-36…-3 являются ключевыми элементами управления направлением потока рабочей жидкости в стационарных гидроприводах. Эти надежные и проверенные временем аппараты обеспечивают последовательное подключение нескольких гидродвигателей (силовых цилиндров) от одного насоса с высокой точностью позиционирования исполнительного органа. **Распределители 5P-4(6;10;16)-36...-3 с ручным управлением** находят широкое применение в оборудовании российского машиностроения благодаря своей неприхотливости, ремонтопригодности и совместимости с отечественными рабочими жидкостями.

Описание и назначение серии 5P-4(6;10;16)-36…-3

Данная серия гидрораспределителей относится к трехпозиционным, четырехлинейным (5/3) аппаратам с золотниковым принципом действия. Управление осуществляется вручную посредством рычага, что обеспечивает полный контроль оператора над движением поршня гидроцилиндра. Модельный ряд представлен распределителями с условными проходами 4, 6, 10 и 16 мм, что позволяет подобрать оптимальное решение для систем с различной производительностью насоса. Основное назначение – изменение направления потока масла, его перекрытие или соединение рабочих линий в гидравлических системах промышленного оборудования, таких как прессы, станки, подъемные устройства и технологические линии.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Распределители 5P-4(6;10;16)-36...-3 с ручным управлением производятся в России, что гарантирует их полную адаптацию к местным условиям эксплуатации и наличие запасных частей. Общий диапазон габаритных размеров по длине корпуса составляет от 180 до 320 мм в зависимости от модификации. Масса аппаратов варьируется от 2.5 до 8.5 кг. Для таможенного оформления используется код ТН ВЭД 8481 20 000 0 – «Арматура трубопроводная прочая: краны, клапаны и аналогичные устройства для трубопроводов…, гидравлические или пневматические».

Модель	Условный проход, мм	Примерная длина (L), мм	Примерная масса, кг
5P-4-36...-3	4	180-200	2.5-3.5
5P-6-36...-3	6	210-240	3.5-5.0
5P-10-36...-3	10	260-290	5.5-7.0
5P-16-36...-3	16	300-320	7.0-8.5

Технические характеристики распределителей

Гидрораспределители серии 5P спроектированы для работы в жестких условиях российского производства. Их конструкция обеспечивает стабильную работу в широком диапазоне давлений и температур.

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа (бар)	32 (320)
Максимальное рабочее давление, МПа (бар)	40 (400)
Диапазон температур рабочей среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (индустриальные И-20, И-30, И-40, И-50,

	ВМГЗ и их зарубежные аналоги)
Присоединительные размеры (гидравлические линии)	Резьбы: M14x1.5, M18x1.5, M22x1.5, M27x2 (в зависимости от модели)
Управление	Ручное, рычажное
Количество позиций золотника	3 («Влево», «Нейтраль», «Вправо»)
Количество гидролиний (схема)	5/3 (пять линий, три позиции)
Расход (пропускная способность), л/мин	от 15 (для 5Р-4) до 200 (для 5Р-16)

Принцип работы гидрораспределителей 5Р

Сердцем **распределителей 5Р-4(6;10;16)-36...-3 с ручным управлением** является прецизионный золотник, перемещающийся в расточенном корпусе. Оператор, воздействуя на рукоятку, через механическую связь сдвигает золотник из нейтрального положения в одно из рабочих (левое или правое). В нейтрали все каналы, как правило, закрыты или соединены по определенной схеме (зависит от исполнения), что обеспечивает остановку и удержание гидродвигателя. При перемещении золотника открываются соответствующие каналы, соединяющие напорную магистраль от насоса с одной из полостей цилиндра, а другую полость – со сливом. Обратный ход осуществляется перемещением золотника в противоположную сторону. Герметичность между каналами обеспечивается малым зазором между золотником и корпусом.

Температурный режим и срок службы

Благодаря использованию качественных материалов (сталь, чугуны) и специальных уплотнений, эти аппараты сохраняют работоспособность в экстремальном диапазоне от -40°C до +80°C. Срок службы **распределителей 5Р-4(6;10;16)-36...-3 с ручным управлением** напрямую зависит от чистоты рабочей жидкости, соблюдения номинальных параметров давления и отсутствия гидроударов. При своевременном обслуживании и эксплуатации на рекомендованных маслах ресурс до первого капитального ремонта может превышать 10 000 моточасов.

Область применения и совместимое оборудование

Данные гидрораспределители являются универсальными решениями для широкого спектра промышленного оборудования отечественного и зарубежного производства: гидравлические прессы (листогибочные, штамповочные), гильотинные ножницы, металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки, подъемные столы и платформы, стенды для испытаний, технологическое оборудование для производства строительных материалов (станции опалубки, бетоноукладчики), ремонтные мастерские. Их часто можно встретить в составе гидростанций СГР, НПА и других агрегатов.

Ремкомплекты и запасные части

Повышенная ремонтопригодность – одно из ключевых преимуществ серии 5Р. Большинство изношенных компонентов можно заменить в полевых условиях, используя стандартный слесарный инструмент.

Наименование типового ремкомплекта / запчасти	Назначение
Комплект уплотнений золотника (манжеты, кольца)	

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Распределители 5P-4(6;10;16)-36...-3 с ручным управлением» — 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.