

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

## **ПАСПОРТ**

---

**5р-16-212-0-Пн.р 5/2 с двусторонним ПУ  
УХЛ4 (Ду=16мм, без плиты)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидравлический распределитель 5р-16-212-0-Пн.р 5/2 с двусторонним пилотным управлением** – это элемент системы управления потоком рабочей жидкости, предназначенный для установки в гидросистемах стационарного оборудования. Основной функцией данного устройства является переключение направления потока масла в двух позициях посредством пяти линий (портов). Конструкция **5р-16-212-0-Пн.р** рассчитана на работу с гидравлическим маслом в системах с высоким рабочим давлением.

## Общее описание и назначение

Данная модель распределителя **5р-16-212-0-Пн.р 5/2** относится к золотниковым аппаратам с электрогидравлическим (пилотным) управлением. Она предназначена для встраивания в гидравлические контуры станков, прессов, испытательных стендов и прочего промышленного оборудования, где требуется точное и надежное переключение потоков. Климатическое исполнение **УХЛ4** допускает эксплуатацию в отапливаемых производственных помещениях.

## Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Типовые габаритные размеры и вес для серии распределителей с условным проходом **Ду=16мм** приведены в таблице. Код ТН ВЭД для данной продукции – **8481 20 000 0** (клапаны гидравлические).

Параметр	Значение
Условный проход, Ду	16 мм
Присоединительная резьба	M27x2
Габариты, ДхШхВ (ориентировочно)	200 x 120 x 110 мм
Масса (без плиты)	~ 4.5 кг
Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Внешний вид распределителя 5р-16-212-0-Пн.р 5/2 со стороны подключения гидролиний.

## Осторожно, технарь в работе!

Приходит инженер на склад и спрашивает: «У вас есть распределитель 5р-16-212-0-Пн.р 5/2 с двусторонним ПУ УХЛ4?». Кладовщик, не моргнув глазом: «Есть, но он без плиты». Инженер: «Плита у меня уже есть, а вот без пилотного управления – это как суп без соли». И оба понимающе кивают.

## Технические параметры

Распределитель **5р-16-212-0-Пн.р 5/2** рассчитан на работу в типовых гидравлических системах промышленного назначения. Его основные характеристики обеспечат стабильную работу оборудования при соблюдении условий эксплуатации.

Характеристика	Значение/Описание
Рабочее давление, номинальное/максимальное	25 МПа / 32 МПа
Диапазон рабочих температур	от -20°C до +80°C
Тип рабочей среды	Минеральные гидравлические масла по ГОСТ 17479.3-85 (И-Г-А 46, И-Г-А 68)

Присоединительные размеры	Резьба напорных и сливных портов: M27x2. Резьба пилотных линий: M12x1.5
Масса изделия (примерная)	4.5 - 5.2 кг (зависит от конкретного исполнения)
Пропускная способность (номинальный расход)	До 60 л/мин при перепаде давления 0.5 МПа

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор распределителя **5р-16-212-0-Пн.р** с двусторонним пилотным управлением **УХЛ4** обеспечивает ряд практических преимуществ для технического специалиста и предприятия в целом.

**Снижение затрат на техническое обслуживание.** Надежная конструкция золотника и пилотной ступени минимизирует вероятность отказов, что напрямую влияет на сокращение незапланированных простоев оборудования.

**Высокий ресурс работы.** Использование качественных уплотнений и материалов, стойких к износу в минеральном масле, гарантирует длительный срок службы даже при циклических нагрузках.

**Удобство интеграции в типовые схемы.** Стандартные присоединительные размеры **Ду=16мм** и резьбы позволяют относительно просто заменить устаревший или вышедший из строя распределитель без доработок гидросистемы.

**Универсальность применения.** Исполнение **без плиты** дает свободу выбора способа монтажа: установка на собственной плите заказчика или в составе блочной гидроаппаратуры.

## Как работает распределитель 5р-16-212-0-Пн.р 5/2

Принцип действия основан на управлении основным золотником с помощью двух вспомогательных (пилотных) клапанов. При подаче управляющего сигнала (электрического) на один из соленоидов пилотного клапана, поток рабочей жидкости под давлением поступает в соответствующую полость главного золотника, перемещая его. Это открывает проход между напорной и рабочей линиями в одной позиции, одновременно соединяя другую рабочую линию со сливом. В нейтральной позиции (при снятии сигналов) золотник либо остается в последнем положении, либо возвращается в исходное, в зависимости от типа пружинной группы. Двустороннее пилотное управление позволяет осуществлять переключение дистанционно и с высокой скоростью.

## Температурный режим и ресурс

Заявленный диапазон рабочих температур от -20°C до +80°C обеспечивает нормальную работу в большинстве цеховых условий. Срок службы распределителя **5р-16-212-0-Пн.р 5/2** напрямую зависит от качества рабочей среды. Использование чистого, нестарееющего масла с рекомендуемой вязкостью и наличие в системе фильтрации тонкой очистки (не ниже 10 мкм) – ключевые факторы для максимального ресурса. При непрерывной работе в номинальном режиме и регулярном сервисном обслуживании межремонтный период может достигать нескольких тысяч моточасов. Наиболее быстро изнашиваемыми элементами являются уплотнительные манжеты и кромки золотника.

## Область применения и оборудование

Данный тип распределителей широко используется в различных отраслях

промышленности для управления гидроцилиндрами или гидромоторами. Типичные сферы применения:

**Металлообрабатывающее оборудование:** гидроприводы подач токарных станков, фрезерных и сверлильных станков, координатных столов.

**Прессовое оборудование:**

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	0,63

## 3. Комплектность

Изделие «5р-16-212-0-Пн.р 5/2 с двусторонним ПУ УХЛ4 (Ду=16мм, без плиты)» — 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.