

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

# **ПАСПОРТ**

---

**ПР515М11 - Пневмораспределитель ПР 515  
М11 УХЛ4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Пневмораспределитель ПР 515 М11 УХЛ4** – это компактный элемент управления в пневматических системах, предназначенный для переключения направления потоков сжатого воздуха. Устройство механического типа с управлением посредством толкателя (штока) находит широкое применение в промышленных установках, где требуется точное и надежное распределение воздушных потоков для управления приводами, заслонками, патронами станков.

## Описание и ключевые параметры

Данная модель пневмораспределителя серии ПР515 характеризуется номинальным рабочим давлением до 1,0 МПа (10 бар). Условный проход устройства составляет 2,5 мм, а пропускная способность (Kv) – не менее 0,1 м<sup>3</sup>/ч. Исполнение УХЛ4 предполагает работу в умеренном и холодном климате. Основная область применения – пневматические системы управления станками, технологическими линиями, прессовым и манипуляционным оборудованием.

**Вес:** от 0,12 кг (для модели М11).

**Габаритные размеры:** Малогабаритное исполнение, точные размеры зависят от варианта присоединения.

**Код ТН ВЭД:** 8481 20 000 0 (Арматура пневматическая распределительная).

## Технические характеристики пневмораспределителей серии ПР515

Наименование параметра	Значение для ПР515М11	Примечание
Рабочее давление, МПа	0,14 – 1,0	Номинальное – 1,0 МПа
Условный проход, мм	2,5	
Пропускная способность (Kv), ≥ 0,1 м <sup>3</sup> /ч		
Тип рабочей среды	Сжатый воздух	Очищенный, без смазки
Тип управления в исполнении М11	Механическое (толкатель)	Сила на толкателе ≤ 20 Н
Климатическое исполнение	УХЛ4	Для умеренного и холодного климата

Масса, кг, не более

0,12

Инженер спрашивает нового коллегу: «Слышал, у тебя в системе вчера пневмораспределитель ПР 515 М11 отказал?». Тот отвечает: «Да, пришлось толкатель толкнуть. Оказалось, не толкали». Шутка намекает на надежность механического управления у этой модели.

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор данного пневмораспределителя для модернизации или ремонта оборудования дает ряд эксплуатационных преимуществ.

- **Высокая надежность и ресурс:** Простая конструкция с механическим управлением минимизирует количество отказов. Пневмораспределитель ПР515М11 рассчитан на длительную работу при соблюдении условий по качеству воздуха.
- **Универсальность применения:** Совместим с большинством типовых пневмосистем промышленного оборудования, что упрощает подбор аналога для

замены.

- **Удобство монтажа и обслуживания:** Компактные размеры и стандартные присоединительные интерфейсы облегчают установку. Конструкция часто позволяет проводить обслуживание без полного демонтажа.
- **Стабильность работы:** Устройство обеспечивает четкое срабатывание и переключение потоков в заявленном диапазоне давлений от 0,14 до 1,0 МПа, способствуя точности работы всего контура управления.
- **Снижение простоев:** Наличие данной модели на складе поставщика позволяет оперативно провести замену и быстро вернуть оборудование в строй.

## Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмораспределитель ПР 515 M11 функционирует как двухпозиционный золотниковый клапан. В исходном состоянии подводная линия (P) перекрыта, а полости исполнительных механизмов (A, B) связаны с выходом на выпуск (R). При воздействии на толкатель (шток) золотник перемещается, меняя конфигурацию каналов: теперь линия P соединяется с выходом A (или B), а противоположный выход соединяется с линией выпуска R. Возврат в исходное положение осуществляется встроенной пружиной после прекращения воздействия на орган управления.

## Температурный режим и срок службы

Изделие в исполнении УХЛ4 предназначено для эксплуатации в диапазоне температур окружающей среды, характерном для умеренного и холодного климата. Конкретные допустимые температуры для корпуса и уплотнений уточняются в полной технической документации. Ресурс работы пневмораспределителя напрямую зависит от качества подаваемого сжатого воздуха. Наличие в системе фильтрации, влагоотделителя и лубрикатора (при необходимости) значительно продлевает межсервисный интервал. Основными факторами, влияющими на долговечность, являются чистота рабочей среды, отсутствие конденсата и абразивных частиц, а также соблюдение пределов рабочего давления.

## Область применения

Пневмораспределитель ПР515M11 применяется в системах пневмоавтоматики разнообразного промышленного оборудования. Типичные примеры:

- **Металлообрабатывающие станки:** Управление пневмоцилиндрами зажимных патронов, защитных ограждений, механизмов подачи.
- **Прессовое оборудование:** Вспомогательные функции управления.
- **Сборочные автоматы и технологические линии:** Управление манипуляторами, позиционерами, толкателями.
- **Станции подготовки воздуха (пневмостанции):** В качестве управляющих элементов в распределительных группах.

Таким образом, сфера использования охватывает машиностроение, приборостроение, производство упаковки и другие отрасли, где задействована промышленная пневмоавтоматика.

## Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для обслуживания и ремонта пневмораспределителя могут потребоваться следующие компоненты, которые чаще всего подвержены износу:

Наименование детали	Типичная причина износа/замены
Комплект уплотнительных колец (манжет) золотника	Естественный износ, повреждение абразивными частицами в воздухе.
Возвратная пружина	

## 2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Масса, кг	0,12

## 3. Комплектность

Изделие «ПР515М11 - Пневмораспределитель ПР 515 М11 УХЛ4» — 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.