ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Пневмораспределитель ПР 515 Ф УХЛ4

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

### Назначение и область применения

Пневмораспределитель ПР515Ф УХЛ4 представляет собой устройство, предназначенное для изменения направления потоков сжатого воздуха в пневматических системах управления. Этот пневмораспределитель используется для управления исполнительными механизмами, такими как пневмоцилиндры или пневмомоторы, в зависимости от внешних управляющих воздействий. Устройство серии ПР515 находит применение в промышленном оборудовании, станках, прессах, строительной и дорожной технике, а также в системах автоматизации.

## Габаритные размеры и вес

Масса пневмораспределителя ПР515Ф УХЛ4 составляет 0,20 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения по виду управления. Для точных размеров конкретной модели рекомендуется обратиться к технической документации или запросить у поставщика. Код ТН ВЭД для данного типа изделий – 8481 80 000 0 (распределители для жидкостей или газов).

| Исполнение | Масса, кг, не более |
|---|---|
| М11 | 0,12 |
| М12 | 0,16 |
| М13 | 0,17 |
| Р14 | 0,15 |
| Р15 | 0,16 |
| Ф | 0,20 |
| П1 | 0,12 |
| П2 | 0,12 |
| Э1 | 0,26 |
| Э2 | 0,36 |

## Технические параметры серии ПР515

Основные технические характеристики пневмораспределителя ПР515Ф УХЛ4 и других исполнений серии представлены в таблице. Значения параметров обеспечивают стабильную работу в широком диапазоне условий.

| Параметр | Исполнение пневмораспределителей ПР515 | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | М11 | М12 | М13 | Р14 | Р15 | Ф | П1 | П2 | Э1 | Э2 |
| Условный проход, мм | 2,5 | | | | | | | | | |
| Номинальное давление, МПа | 1,0 | | | | | | | | | |
| Пропускная способность Kv, м³/ч | 0,1 | | | | | | | | | |
| Сила уп | 20 | 15 | 15 | 8 | 12 | 25 | - | - | - | - |

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| равления, Н, макс | | | | | | | | | | |
| Масса, кг | 0,12 | 0,16 | 0,17 | 0,15 | 0,16 | 0,20 | 0,12 | 0,12 | 0,26 | 0,36 |
| Миним. давление, МПа | 0,14 | | | | | | | | | |
| Мин. давление управл., МПа | - | - | - | - | - | - | 0,14 | 0,14 | - | - |
| Время срабатывания, с | - | - | - | - | - | - | 0,01 | 0,01/ | - | 0,025 | 0,025 |
| Напряжение питания, В | - | - | - | - | - | - | - | - | 24 | 24 |
| Мощность электромагнита, Вт | - | - | - | - | - | - | - | - | 3,5 | 3,5 |
| Макс. частота срабатываний, $с^{-1}$ | - | - | - | - | - | - | 20 | 20 | 10 | 10 |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование пневмораспределителя ПР515Ф УХЛ4 в пневматических системах обеспечивает ряд эксплуатационных выгод:

- Высокая надежность и долгий ресурс работы за счет прочной конструкции и качественных материалов.
- Удобство монтажа и подключения благодаря стандартным присоединительным размерам и понятной маркировке.
- Стабильность работы при номинальном давлении до 1,0 МПа, что обеспечивает точное управление исполнительными механизмами.
- Совместимость с типовыми пневмосистемами и оборудованием, что упрощает интеграцию в существующие системы.
- Разнообразие исполнений по виду управления позволяет подобрать оптимальный вариант для конкретной задачи.

## Принцип работы пневмораспределителя ПР515Ф

Пневмораспределитель ПР515Ф функционирует на основе золотникового или клапанного механизма. В исходном состоянии, под действием пружины или управляющего сигнала, золотник занимает определенное положение, задавая путь потоку сжатого воздуха от входа к одному из выходов. При воздействии на орган управления (в случае исполнения Ф – ручной рычаг) золотник перемещается, перенаправляя поток воздуха к другому выходу или перекрывая его. Таким образом,

осуществляется управление направлением движения пневмоцилиндров или других устройств. Конструкция распределителя ПР515Ф УХЛ4 обеспечивает минимальные потери давления и высокую скорость отклика.

## Температурный режим работы и срок службы

Пневмораспределитель ПР515Ф УХЛ4 рассчитан на работу в диапазоне температур от -40°C до +80°C, что соответствует климатическому исполнению УХЛ4. Устройство может работать в режиме непрерывной эксплуатации или при циклических нагрузках. Ресурс работы распределителя зависит от качества сжатого воздуха, частоты срабатываний, соблюдения рекомендуемого давления и своевременного обслуживания. Для продления срока службы рекомендуется использовать фильтры-влагоотделители и регулярно проверять состояние уплотнений. При соблюдении условий эксплуатации пневмораспределитель ПР515Ф способен выдерживать до нескольких миллионов циклов переключения.

## Область применения и типовое оборудование

Пневмораспределитель серии ПР515, включая модель ПР515Ф УХЛ4, широко применяется в различных отраслях промышленности. Его используют в станках с ЧПУ, прессовом оборудовании, упаковочных машинах, строительной и дорожной технике, автоматических линиях, а также в системах управления пневмоприводами. Устройство подходит для эксплуатации в условиях цехов, мастерских, сервисных центров и других производственных помещений. Пневмораспределитель ПР515Ф часто интегрируется в гидростанции и насосные группы для управления вспомогательными пневматическими функциями.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые детал…

### 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 0,63 |

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель ПР 515 Ф 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.