

# ПКР122-16-Редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-16 УХЛ4 (Ду=16мм,К1/2") без манометра

## Описание

Редукционный пневмоклапан ПКР122-16, также известный под обозначением П-КРМ 122-16 УХЛ4, является ключевым компонентом для стабилизации давления в промышленных пневмосистемах. Устройство предназначено для монтажа в магистрали после компрессорного оборудования или ресиверов, где оно обеспечивает постоянное и регулируемое выходное давление, необходимое для корректной работы пневмоинструментов, приводов и автоматики. Основная функция данного редукционного пневмоклапана заключается в защите потребителей от скачков давления и в поддержании заданного параметра независимо от колебаний во входной линии.

## Описание и ключевые параметры

Устройство выполнено в климатическом исполнении УХЛ4, что позволяет эксплуатировать его в умеренном и холодном климате. Присоединение осуществляется через резьбу К1/2" при условном проходе Ду=16 мм. Конструкция редукционного пневмоклапана ПКР122-16 не включает встроенный манометр, что упрощает монтаж в системы, где контроль давления осуществляется централизованно. Средняя масса изделия составляет approximately 0,5 кг, а габаритные размеры находятся в пределах 120x80x40 мм, что облегчает интеграцию в существующие схемы.

Для таможенного оформления изделия применяется Код ТН ВЭД 8481 80 000 0, относящийся к аппаратам для регулирования давления и прочей арматуре.

Инженер спрашивает у редукционного пневмоклапана: «Почему ты такой спокойный?» Клапан отвечает: «Я просто снижаю давление!»

## Технические характеристики редукционного пневмоклапана ПКР122-16

Параметр	Значение
Рабочее давление на входе, максимальное	до 1,6 МПа (16 бар)
Диапазон регулирования выходного давления	от 0,05 до 1,0 МПа
Допустимый диапазон температур окружающей среды	от -40°C до +80°C
Тип рабочей среды	осушенный сжатый воздух, инертные газы (азот, аргон)
Присоединительные размеры (резьба)	Ду=16 мм, внутренняя резьба К1/2" по ГОСТ
Масса, приблизительная	0,5 кг
Пропускная способность (производительность)	до 200 л/мин при нормальных условиях

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование редукционного пневмоклапана модели ПКР122-16 (П-КРМ 122-16 УХЛ4) предлагает ряд существенных выгод для производственных и сервисных предприятий:

- **Стабильность давления:** Обеспечение постоянного выходного давления повышает точность работы пневмооборудования и снижает риск брака.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Защита исполнительных механизмов от перепадов давления продлевает срок службы всей системы.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Компактные габариты и стандартное присоединение K1/2" упрощают установку и интеграцию.
- **Совместимость с типовыми системами:** Клапан предназначен для работы с осушенным воздухом, что соответствует требованиям большинства промышленных пневмосистем.
- **Снижение эксплуатационных расходов:** Минимизация простоев благодаря надежной работе и простой конструкции.

## Принцип работы в пневмосистеме

Редукционный пневмоклапан ПКР122-16 функционирует по принципу механического уравнивания сил. Сжатый воздух под высоким давлением поступает во входной патрубок. Внутри корпуса давление воздействует на мембрану или поршень, который связан с запирающим элементом (золотником). Пружина задатчика, регулируемая внешним винтом, создает противодействующую силу. Когда выходное давление превышает заданное значение, золотник перемещается, уменьшая проходное сечение и ограничивая поток. При падении давления процесс обратный. Таким образом, достигается точная стабилизация.

## Температурный режим и ресурс работы

Редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-16 УХЛ4 рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне от -40°C до +80°C. Устройство устойчиво к циклическим нагрузкам и частым пускам/остановам. Срок службы напрямую зависит от качества рабочей среды: наличие влаги, масляных паров и твердых частиц ускоряет износ уплотнений и подвижных частей. Регулярная замена фильтров и использование осушенного воздуха позволяют достичь ресурса в несколько сотен тысяч циклов. Климатическое исполнение УХЛ4 гарантирует работу в условиях повышенной влажности и низких температур.

## Область применения и типовое оборудование

Пневмоклапан редукционный ПКР122-16 широко используется в различных отраслях промышленности и сервиса. Его устанавливают на:

- Станки с ЧПУ и автоматические линии для управления пневмоприводами.
- Прессовое и штамповочное оборудование.
- Сборочные конвейеры и роботизированные комплексы.
- Строительную и дорожную технику (пневмоподвески, тормозные системы).
- Пневмоинструмент в мастерских и на производственных участках.
- Испытательные стенды и лабораторные установки.

Устройство подходит для систем, где требуется точное и стабильное давление без использования встроенного манометра.

## Типичные ошибки при подборе редукционного

## пневмоклапана

- **Выбор только по резьбе:** Игнорирование требований по рабочему давлению и расходу может привести к неэффективной работе или поломке.
- **Пренебрежение температурным диапазоном:** Установка клапана, не соответствующего климатическим условиям, сокращает его ресурс.
- **Несоответствие типа рабочей среды:** Использование с агрессивными или загрязненными газами без дополнительной фильтрации вызывает быстрый износ.
- **Игнорирование необходимости обслуживания:** Отсутствие плановой проверки и замены уплотнений увеличивает риск утечек.

## Расшифровка условного обозначения ПКР122-16

Маркировка редукционного пневмоклапана содержит информацию о его типе и параметрах:

- **ПКР** – Пневматический Клапан Редукционный.
- **122** – порядковый номер модели или серии.
- **16** – условный проход в миллиметрах (Ду=16 мм).
- **П-КРМ** – альтернативное обозначение (Пневматический-Клапан Редукционный Мембранный).
- **УХЛ4** – климатическое исполнение для умеренного и холодного климата, категория размещения 4 (в закрытых помещениях с искусственным регулированием условий).

Обозначение «без манометра» прямо указывает на то, что устройство не имеет встроенного измерительного прибора.

## Примеры заказа редукционного пневмоклапана

При оформлении заказа можно указать различные модификации, основываясь на требуемых параметрах:

1. **Базовая модель:** ПКР122-16-УХЛ4 (Ду=16мм, К1/2") без манометра – для стандартных условий.
2. **Модель с другим диапазоном давления:** ПКР122-16-УХЛ4 с регулировкой 0,1-0,8 МПа – для специфических задач.
3. **Модель с другим типом присоединения:** ПКР122-16-УХЛ4 с резьбой G1/2" – для интеграции в системы с метрической резьбой.

Для уточнения наличия и сроков поставки рекомендуем связаться с нашими специалистами через сайт [777-gidra.ru](http://777-gidra.ru) или по телефону.

## Доставка и сервис

Оборудование бренда ГИДРАВЛИК поставляется компанией ГИДРАВЛИКА по всей территории России и СНГ. Доставка осуществляется в ключевые города: Москва, Санкт-Петербург, Екатеринбург, Новосибирск, Казань, Ростов-на-Дону, а также в другие регионы. Мы предоставляем техническую консультацию, помощь в подборе аналогов под существующие системы и гарантийное обслуживание. Для оформления заказа или получения прайс-листа воспользуйтесь формой обратной связи или посетите раздел

Контакты.