

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-12**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-12 является ключевым компонентом для обеспечения стабильности и безопасности пневматических систем промышленного оборудования. Его основное назначение — преобразование входного давления сжатого воздуха в регулируемое и стабильное выходное, обеспечивая защиту чувствительных пневмоустройств от перегрузок и колебаний магистрали. Это устройство незаменимо для поддержания требуемых технологических параметров в автоматизированных линиях и станках.

## Ключевые параметры и классификация

Масса редукционного пневмоклапана П-КРМ 122-12 составляет 1.1 кг. Присоединительная резьба – коническая К 3/8". Для данного пневмооборудования установлен Код ТН ВЭД 8481.20.000. Устройство предназначено для эксплуатации в условиях умеренно-холодного климата (исполнение УХЛ4) в помещениях с естественной вентиляцией.

Параметр	Значение
Основные габаритные размеры	В=85 мм, А=8 мм, Н=185 мм, h1=116 мм, h=35 мм, L=155 мм, D=24 мм
Масса устройства	1.1 кг

Как-то раз **редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-12** спросили, как ему удается всегда быть таким спокойным и стабильным. Он ответил: «Я просто беру всё давление на себя и выдаю только нужное».

## Технические характеристики и рабочие параметры

Модель П-КРМ 122-12 разработана для работы в широком диапазоне давлений, обеспечивая высокую точность поддержания заданного уровня. Его ресурс работы напрямую зависит от качества рабочей среды и соблюдения условий эксплуатации.

Наименование параметра	Характеристика
Рабочее давление, номинальное / входное	1.0 МПа (10 кгс/см <sup>2</sup> )
Диапазон регулировки выходного давления	0.05–0.9 МПа (0.5–9 кгс/см <sup>2</sup> )
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433-80
Присоединительные размеры	Условный проход Ду 12 мм, резьба коническая К 3/8"
Номинальная производительность (расход при 0.4 МПа)	0.63 м <sup>3</sup> /мин
Масса изделия	1.1 кг

## Преимущества и особенности эксплуатации

Высокая надежность редукционного пневмоклапана П-КРМ 122-12 обеспечивает ряд значимых преимуществ при внедрении в производственные процессы.

### Ключевые выгоды для пользователя:

- **Стабильность технологических процессов:** Высокоточная стабилизация давления на выходе предотвращает сбои в работе пневмоприводов и исполнительных механизмов.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Защита дорогостоящих компонентов

системы от скачков и избыточного давления существенно продлевает их срок службы.

- **Удобство монтажа и обслуживания:** Унифицированные присоединительные размеры (резьба К 3/8") и наличие монтажных отверстий под панель толщиной до 8 мм обеспечивают простую установку и замену.
- **Совместимость с типовыми гидростанциями и пневмосистемами:** Стандартные параметры и климатическое исполнение УХЛ4 позволяют легко интегрировать устройство в уже действующие контуры.
- **Простота регулировки:** Ручная настройка выходного давления с помощью винта позволяет оперативно адаптировать параметры под конкретную задачу.

## Принцип функционирования в составе пневмосистемы

Принцип действия редукционного пневмоклапана П-КРМ 122-12 основан на балансе сил между давлением сжатого воздуха и усилием регулировочной пружины. Воздух под высоким давлением поступает во входной патрубок устройства. В регулирующей камере он воздействует на чувствительную мембрану, соединенную с запирающим элементом.

Поворотом регулировочного винта оператор задает необходимое усилие пружины. Когда давление в выходной камере превышает это усилие, мембрана прогибается, частично перекрывая проходное сечение и ограничивая подачу воздуха, либо сбрасывая его избыток. Таким образом, происходит автоматическое поддержание заданного значения давления на выходе независимо от колебаний на входе, что критически важно для точности работы всего оборудования.

## Температурный режим и факторы, влияющие на ресурс

Редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-12 рассчитан на непрерывную работу в широком температурном диапазоне: от -40°C до +80°C, при относительной влажности до 80%. Указанный климатический режим гарантирует стабильность характеристик в условиях большинства российских производственных цехов.

На срок службы, который в нормальных условиях составляет не менее 10 лет, напрямую влияют несколько эксплуатационных факторов. Главным из них является качество и фильтрация рабочей среды. Использование воздуха, очищенного хуже 10-го класса по ГОСТ, приводит к абразивному износу седла и мембраны. Также на ресурс негативно влияют частые циклы пуска и останова под полной нагрузкой, резкие перепады температур и несоблюдение номинального давления. Регулярное сервисное обслуживание, включающее визуальный осмотр и проверку настроек, является залогом долговечной работы устройства.

## Область применения и типовое оборудование

Данный **редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-12** находит широкое применение в различных отраслях промышленности, где используется пневмопривод. Он эффективно работает в составе: металлорежущих станков и обрабатывающих центров с ЧПУ, прессового и штамповочного оборудования, автоматических линий розлива и упаковки, систем промышленного пневмотранспорта, окрасочных камер и цехов. Надежность и точность делают его востребованным в пищевой, фармацевтической, автомобильной промышленности, а также на предприятиях, где требуется точное дозирование усилия или позиционирование с помощью пневматики.

## Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Плановый ремонт или восстановление работоспособности клапана, как правило, связан...

## 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	12
Давление, МПа	1

## 3. Комплектность

Изделие «Редукционный пневмоклапан П-КРМ 122-12» — 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.