

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмоцилиндр ПЦ11 УР**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмоцилиндр **ПЦ11 УР** — это серия надежных и высокоэффективных пневматических исполнительных механизмов с гильзой из круглой алюминиевой трубы, оснащенных удлиненной наружной резьбой на штоке. Такая конструктивная особенность (УР) значительно упрощает интеграцию цилиндра в сложные приводные системы, позволяет реализовать гибкую схему подключения исполнительных элементов и зачастую заменяет необходимость использования дополнительных переходных элементов.

**Пневмоцилиндр ПЦ11 УР** производится по современным технологиям и соответствует высоким требованиям к надежности и долговечности в условиях интенсивной эксплуатации на отечественных промышленных предприятиях.

Серия представлена широкой размерной линейкой, что позволяет гибко подобрать **пневмоцилиндр ПЦ11 УР** под конкретные технологические задачи. Применяемое алюминиевое исполнение гильзы обеспечивает оптимальное соотношение прочности и легкости, что положительно сказывается на общей массе конструкции и снижает инерционные нагрузки. Благодаря унифицированному присоединительному исполнению с резьбой, цилиндры данной серии легко монтируются и демонтируются, что важно для ремонтпригодности всего оборудования.

## Описание и назначение серии цилиндров ПЦ11 УР

**Пневмоцилиндр ПЦ11 УР** предназначен для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное механическое движение. Основное назначение — применение в качестве привода в станочном оборудовании, автоматических линиях, подъемно-транспортных механизмах, системах позиционирования и во всех других областях, где требуется линейное усилие. Отличительная черта этой серии — наличие штока с удлиненной наружной резьбой, что является специальным исполнением, позволяющим навинчивать наконечники, адаптеры или непосредственно рабочий орган. Это делает **пневмоцилиндр ПЦ11 УР** особенно востребованным в конструкциях с ограниченным монтажным пространством или при необходимости сложной кинематики.

Гильза, изготовленная из цельнотянутой алюминиевой трубы, повышает коррозионную стойкость и обеспечивает качественную работу рабочей поверхности, что минимизирует трение и износ уплотнений. Это напрямую влияет на рабочий ресурс и стабильность характеристик **пневмоцилиндра ПЦ11 УР** в течение всего срока службы. Диапазон диаметров гильзы позволяет выбрать устройство с усилием на штоке от нескольких сотен килограмм-сил до нескольких тонн.

## Габаритные размеры и масса

Габаритные параметры и вес цилиндров напрямую зависят от диаметра и хода штока. Для серии ПЦ11 УР характерны компактные размеры и сравнительно небольшой вес благодаря алюминиевым компонентам. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8412.21.000.0 (Пневматические силовые установки и двигатели).

В таблице ниже приведены основные параметры для серии **пневмоцилиндра ПЦ11 УР** по максимальному размерам резьбовой части (А1 макс.) и монтажному размеру (АМ). Эти данные критически важны для конструкторов при разработке и подборе оборудования.

Диаметр цилиндра, мм	А1 макс., мм	АМ, мм
32	35	22
40	24	
50	70	32

63	
80	40
100	
125	54
160	72
200	

## Технические характеристики

Основные технические параметры **пневмоцилиндра ПЦ11 УР** определяют его производительность и область применения. Все модели серии стабильно работают в широком диапазоне условий.

Параметр	Значение / Описание
Рабочее давление, МПа (бар)	До 1,0 МПа (10 бар)
Диапазон температур окружающей среды, °С	от +5 до +60
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, инертные газы (без смазки или со смазкой в линии)
Присоединительные размеры (шток)	Удлиненная наружная резьба согласно каталогу и таблице габаритов
Условное обозначение, климатическое исполнение	ПЦ - УР/[размер удлинения] - УХЛ4 (пример: ПЦ - УР/10 - УХЛ4)

## Принцип работы пневмоцилиндра ПЦ11 УР

**Пневмоцилиндр ПЦ11 УР** работает по стандартному принципу двустороннего действия. Корпус цилиндра с алюминиевой гильзой герметично разделен подвижным поршнем на две камеры. При подаче сжатого воздуха через один из присоединительных портов (передний или задний) в соответствующую поршневую полость создается избыточное давление. Под его действием поршень вместе со штоком совершает поступательное движение, передавая усилие на рабочий орган, навинченный на удлиненную резьбу штока. Возврат или движение в обратную сторону осуществляется при подаче воздуха во вторую полость и сбросе давления из первой. Простота и надежность этой схемы обеспечивает стабильную работу **пневмоцилиндра ПЦ11 УР** на протяжении тыся...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ПЦ11 УР» — 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.