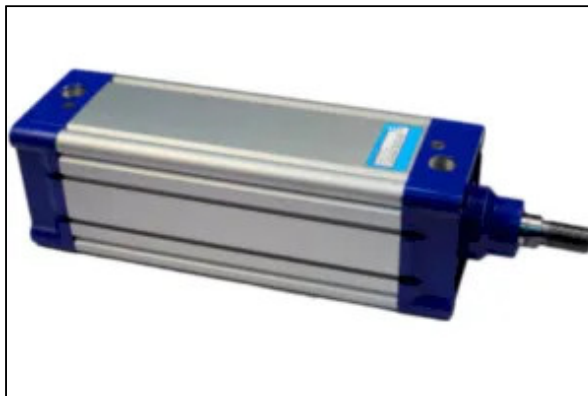


## Пневмоцилиндр ПЦ14 СР



### Описание

### Описание и назначение пневмоцилиндров ПЦ14 СР

Пневмоцилиндры серии **ПЦ14 СР** представляют собой современные пневматические приводы двустороннего действия, предназначенные для преобразования энергии сжатого воздуха в механическое возвратно-поступательное движение рабочего органа. Конструктивной особенностью серии является специальное исполнение штока **пневмоцилиндра ПЦ14 СР**, на котором нарезана наружная резьба. Это решение позволяет выполнять прямое сопряжение штока с нагруженными узлами механизмов — рычагами, захватами, каретками, — без промежуточных переходных элементов. Такие **пневмоцилиндры ПЦ14** находят широкое применение в автоматизированных производственных линиях, сборочных станках, системах зажима, подъема и транспортировки, где требуется надежная и точная передача усилия. Корпус и гильза изготавливаются из прочных материалов, обеспечивая долгий срок службы даже в условиях интенсивной цикличности.

### Ключевые параметры и код ТН ВЭД

Серия **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** включает модели с диаметрами поршня (цилиндра) от 32 до 200 мм, что определяет выходное тяговое усилие. Ход штока стандартный, но может модифицироваться под требования заказчика. **Пневмоцилиндры ПЦ14** серии СР обладают компактными габаритами для своего класса мощности. Код ТН ВЭД (Товарной номенклатуры внешнеэкономической деятельности), под которым классифицируется данное оборудование, — 8412.21.0000, что соответствует другим пневматическим силовым цилиндрам и приводам. Ниже в таблице представлены диапазоны основных габаритных размеров и массы для всего модельного ряда.

Диапазон габаритных размеров и веса для серии ПЦ14 СР	Параметр	Значение (диапазон)
	Диаметр цилиндра, мм	
	Примерная длина в сборе (зависит от хода)	
	мм	
	Примерная масса (зависит от исполнения)	
	Тип присоединения	

\*Точные размеры и вес зависят от конкретного исполнения и хода штока. При подборе

модели **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** обратитесь к специалистам 777-gidra.ru для получения полных данных.

## Технические характеристики

**Пневмоцилиндр ПЦ14 СР** спроектирован для эксплуатации в стандартных промышленных условиях. Основные технические параметры, гарантирующие надежную работу, приведены в сводной таблице.

Основные технические характеристики серии ПЦ14 СР	Параметр	Характеристика
	Рабочее давление, номинальное	
	Диапазон температур окружающей среды	
	Тип рабочей среды	
	Присоединительные размеры (резьба на штоке)	
	Масса	
	Производительность/Усилие	
	Климатическое исполнение	

Важно отметить, что специфика резьбы на штоке позволяет использовать **пневмоцилиндр ПЦ14** серии СР в конструкциях, где требуется винтовое соединение с высокой нагрузочной способностью.

## Принцип работы пневмоцилиндров серии ПЦ14

Принцип действия **пневмоцилиндра ПЦ14 СР** основан на классической схеме работы пневмопривода двустороннего действия. В корпусе цилиндра перемещается поршень, жестко связанный со штоком. При подаче сжатого воздуха в поршневую полость цилиндра (чередуются полости, куда подается воздух) давление действует на поверхность поршня, заставляя его и шток двигаться вперед или назад в зависимости от управляющего сигнала. Возвратное движение обеспечивается подачей воздуха в противоположную полость. Специальная наружная резьба на штоке модели **ПЦ14 СР** предназначена для непосредственного соединения с рабочим инструментом или механизмом. Управление подачей воздуха осуществляется через внешние пневмораспределители, что делает интеграцию **пневмоцилиндров ПЦ14** в автоматизированные системы быстрой и эффективной.

Загадка: Он не электрический и не ручной, воздухом управляется, но с резьбой точной на штоке готов. Что это?

Ответ: Конечно же, наш надежный помощник — пневмоцилиндр ПЦ14 СР. Он всегда «накрутит» работу в нужном направлении!

## Температурный режим и срок службы

Серийный **пневмоцилиндр ПЦ14** рассчитан на работу при температурах окружающей среды от +5°C до +80°C. Использование качественных уплотнительных материалов и специальных смазок обеспечивает сохранение эластичности и герметичности в указанном диапазоне. Срок службы **пневмоцилиндра ПЦ14 СР** напрямую зависит от условий

эксплуатации: чистоты подаваемого воздуха (обязательна установка фильтров-влагоотделителей), соблюдения рабочего давления и интенсивности рабочих циклов. При корректном обслуживании и эксплуатации в номинальном режиме ресурс составляет не менее нескольких миллионов циклов.

## Область применения и совместимое оборудование

Специализированные **пневмоцилиндры ПЦ14 СР** применяются в тех случаях, когда требуется создать механическое соединение с резьбовым креплением. Например:

- Узлы захвата и позиционирования в промышленных роботах и манипуляторах.
- Зажимные устройства на станках с ЧПУ (фрезерных, токарных, сверлильных).
- Механизмы подъема и опускания в конвейерных системах и технологических линиях.
- Исполнительные элементы в автоматических дозаторах, штамповочном и упаковочном оборудовании.
- Системы управления заслонками и клапанами в вентиляции.

Оборудование бренда ГИДРАВЛИКА совместимо с пневматическими системами, построенными на отечественных и импортных компонентах (распределителях, редукторах, фильтрах).

## Состав ремонтного комплекта и часто заменяемые детали

Для обеспечения ремонтпригодности для серии **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** предусмотрены ремкомплекты. Хотя конструкция отличается надежностью, в процессе длительной эксплуатации может потребоваться замена расходных элементов. Обычно в ремкомплект входят:

Типовой состав ремонтного комплекта	Наименование детали	Назначение
	Уплотнительные кольца поршневые	Герметизация
	Уплотнительные кольца штоковые	Герметизация
	Сальники (манжеты) штока	Защита от попадания смазки
	Грязесъемные кольца	Очистка штока
	Уплотнения крышек	Статическая герметизация

Чаще всего требуют замены именно уплотнительные кольца и сальники штока. Приобрести ремкомплекты и запчасти для модели **пневмоцилиндр ПЦ14 СР** можно у поставщика ГИДРАВЛИКА через сайт [777-gidra.ru](http://777-gidra.ru).

## Условное обозначение и примеры заказа

Структура условного обозначения **пневмоцилиндра ПЦ14 СР** включает серию, диаметр, тип исполнения штока и климатическое исполнение. Например, **ПЦ14 СР** с диаметром 50 мм и специальной резьбой М16, предназначенный для холодного климата, может иметь обозначение: ПЦ14.050.00.00.00-М16х1.5 УХЛ4 (точная маркировка уточняется при заказе).

### Примеры заказа: