ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндр ПЦ14 СР

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и 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 хо	мм
Примерная масса (зависит от исполнени	кг
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	

Параметр	Характеристика
	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 опускани…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ПЦ14 СР» — 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.