ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндр ПЦВБ-250

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоцилиндр ПЦВБ-250 является вращающимся одинарным устройством, предназначенным для обеспечения привода патронов и зажимных приспособлений на токарном и токарно-револьверном оборудовании и других типах станков. Его основная функция – создание и поддержание требуемого зажимного усилия на штоке при помощи сжатого воздуха.

Общие сведения о модели ПЦВБ-250

Устройство разработано для эксплуатации в составе станочных систем, где требуется надежный вращающийся привод. Ключевым преимуществом служит наличие интегрированной системы контроля положения поршня и специального предохранительного механизма. Эта конструктивная особенность гарантирует, что **Пневмоцилиндр ПЦВБ-250** сохранит заданное зажимное усилие даже в случае внезапного прекращения подачи воздуха, что критически важно для безопасности и сохранности обрабатываемой детали.

Бренд выпуска оборудования – ГИДРАВЛИК, в России официальным поставщиком является компания ГИДРАВЛИКА.

– В чем секрет вашей производительности, Иван Петрович? – На моем станке стоит проверенный пневмоцилиндр ПЦВБ-250. Он не отпускает деталь, даже если управляющий выпустит весь воздух из цеха!

Габариты и код ТН ВЭД

Основные массо-габаритные параметры **пневмоцилиндра ПЦВБ-250** варьируются в зависимости от исполнения и комплектации. Типичный вес изделия составляет от 12 до 18 кг. Габаритные размеры определяются диаметром корпуса и вылетом штока. Уникальное изделие, соответствующее техническим условиям производителя, классифицируется под **Код ТН ВЭД 8412 21 000 0** – прочие пневматические силовые двигатели линейного действия (цилиндры).

Параметр	Значение (диапазон)
Ориентировочная масса, кг	12 – 18
Диаметр корпуса, мм	~260 – 270
Длина в сложенном состоянии, мм	~150 – 200
Код ТН ВЭД	8412 21 000 0

Технические характеристики пневмоцилиндра ПЦВБ-250

Наименование параметра	Значение
Номинальное рабочее давление, МПа	0,63
Диаметр поршня, мм	250
Ход штока, мм	40
Усилие на штоке при номинальном давлении, Н (Ньютон)	27 850
Максимальная допустимая частота вращения, об/мин	5 000

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **пневмоцилиндра ПЦВБ-250** обеспечивает ряд эксплуатационных преимуществ:

- **Повышенная безопасность и надежность**: Встроенное предохранительное устройство исключает самопроизвольное ослабление зажима при падении давления в магистрали, предотвращая аварии и брак.
- **Контроль состояния в реальном времени**: Узел контроля положения поршня дает возможность интегрировать цилиндр в системы автоматического управления и диагностики станочного парка.
- **Высокая стабильность усилия**: Конструкция обеспечивает стабильное передаваемое усилие на штоке, что критически важно для точной обработки.
- **Совместимость с типовыми промышленными пневмосетями**: Рабочее давление 0,63 МПа (6,3 бар) стандартно для большинства цеховых воздушных магистралей.
- **Оптимизация простоев**: Надежная конструкция и доступность ремкомплектов минимизируют внеплановые остановки оборудования.

Принцип работы пневмоцилиндра ПЦВБ-250

Работа устройства основана на преобразовании энергии сжатого воздуха в поступательное линейное движение штока с последующим вращением. Сжатый воздух от цеховой магистрали подается через распределительную арматуру в одну из полостей корпуса цилиндра. Под давлением поршень со штоком перемещается на рабочий ход (до 40 мм), создавая расчетное усилие. Конструкция **пневмоцилиндра ПЦВБ-250** допускает его вращение вместе с патроном станка. Сигнал от устройства контроля положения передается на управляющий контроллер. При аварийном сбросе давления срабатывает механический предохранитель, фиксирующий шток.

Режим работы, температурные условия и ресурс

Оборудование рассчитано на работу в условиях циклических нагрузок, характерных для металлообрабатывающих операций. Допустимый диапазон температур окружающей среды и рабочей среды (очищенного сжатого воздуха) составляет от +5°C до +60°C. Ресурс **пневмоцилиндра ПЦВБ-250** напрямую зависит от качества используемого сжатого воздуха (отсутствие влаги и абразивных частиц), соблюдения графика технического обслуживания, и корректности давления в системе. При соблюдении регламента ресурс до первого капитального ремонта измеряется сотнями тысяч рабочих циклов.

Области применения и типы оборудования

Основная сфера применения данного **пневмоцилиндра** – станочный парк машиностроительных и ремонтных предприятий. Он используется на следующем оборудовании:

- Токарные и токарно-винторезные станки всех типов.
- Токарно-револьверные станки.
- Станки с ЧПУ для оснащения пневмозажимных патронов.
- Специальные приспособления и оснастка для зажима заготовок.

Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для поддержания работоспособности **пневмоцилиндра ПЦВБ-250** рекомендуется иметь в запасе ремкомплект, в кото...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	0,63
Масса, кг	12

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ПЦВБ-250» — 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.