

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Компактные пневмоцилиндры
двухстороннего действия КЦ54**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Компактные пневмоцилиндры двухстороннего действия серии КЦ54 — это линейка высокоэффективных исполнительных механизмов, предназначенных для современных пневматических систем, где на первый план выходят минимальные габариты и высокая удельная мощность. Установка таких цилиндров решает задачи точной фиксации, зажима, перемещения и позиционирования в ограниченном пространстве промышленного оборудования. Конструктивное исполнение с двухсторонним штоком обеспечивает симметричное усилие и движение как на прямом, так и на обратном ходе, что делает серию КЦ54 универсальным решением для автоматизации. Эти устройства зарекомендовали себя как надежные и долговечные элементы пневмоаппаратуры, отличаясь стабильной работой и простотой монтажа.

Назначение и описание серии КЦ54

Серия КЦ54 представлена цилиндрами с диаметром поршня от 12 до 100 мм и может иметь модификацию с магнитом на поршне, что обозначается как модель **КЦМ 54**. **Компактные пневмоцилиндры двухстороннего действия КЦ54** применяются в различных пневмоприводах, в частности, там, где важна компактность исполнения механизмов фиксации и зажима. Основная особенность этой серии — достижение значительной силы зажима при скромных внешних размерах и обеспечение быстрого срабатывания при подаче рабочего давления. Отсутствие выступающих частей, кроме штоков, и плоская форма корпуса дают широкие возможности для интеграции в сложные узлы станков, прессов, подъемно-транспортного и упаковочного оборудования.

Условное обозначение моделей

Компактные пневмоцилиндры двухстороннего действия КЦ54 имеют четкую систему маркировки, которая позволяет точно определить все ключевые параметры изделия при заказе. Понимание этой схемы — залог корректного подбора оборудования.

Структурная схема условного обозначения цилиндра серии КЦ:

КЦМ 542 - 040x050 УХЛ 4, где:

КЦ — компактный цилиндр.

М — наличие магнита на поршне для контроля его положения (у моделей без магнита эта буква отсутствует).

54 — порядковый номер серии (исполнение с двухсторонним штоком).

2 — климатическое исполнение (в данном примере УХЛ — умеренный и холодный климат).

040 — диаметр цилиндра в миллиметрах (40 мм).

x050 — ход поршня в миллиметрах (50 мм).

4 — категория размещения по ГОСТ 15150 (для работы в помещениях с искусственным регулированием климатических условий).

Таким образом, правильное чтение и составление маркировки — первостепенная задача при конфигурировании вашей пневмосистемы.

Основные технические характеристики

Компактные пневмоцилиндры двухстороннего действия КЦ54 отличаются следующими ключевыми техническими параметрами, обеспечивающими их широкую применимость. В таблице представлены сводные данные для всех типоразмеров серии.

Наимен Диаметр цилиндра, мм

| ование пара тра | 12 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|--|---|----|----|------------|-------|-------|------------|-------|----|-----|
| Рабочее давление, МПа (номинальное) | Значение параметра | | | | | | | | | |
| Тип рабочей среды | Сжатый воздух, очищенный и осушенный | | | | | | | | | |
| Диапазон рабочих температур, °С | -5 ... +70 | | | | | | | | | |
| Исполнение цилиндра | Двухстороннего действия с двусторонним штоком | | | | | | | | | |
| Диазон скорости, мм/с | 30 ... 500 | | | 30 ... 350 | | | 30 ... 250 | | | |
| Стандартный ход поршня, мм | 5; 10; 15; 20; 25; 30; 35; 40; 50; 75; 100 | | | | | | | | | |
| Максимальный допустимый ход, мм | 40 | | 50 | 75 | 100 | | | | | |
| Присоединительные размеры пневмолинии | M5 | | | | G1/8" | G1/4" | | G3/8" | | |
| Тип торможения в конце хода | Нерегулируемое демпфирование с двух сторон | | | | | | | | | |

Габаритные размеры и вес

Одним из главных достоинств серии КЦ54 является ее малогабаритность. Размеры и масса напрямую зависят от диаметра поршня и выбранного хода. Для удобства проектирования и монтажа ниже приведены диапазоны ключевых габаритов и масса для базовых моделей.

| Диаметр поршня, мм | Диапазон габаритных размеров (Д x Ш x В), мм* | Диапазон массы (в зависимости от хода), кг | Код ТН ВЭД |
|--------------------|---|--|-------------|
| 12 - 100 | Длина: от 37 (D12, ход 5 мм) до 185 (D100, ход 100 мм). Ширина и высота согласно таблице размеров. | ~0.03 - 1.8 | 8412.21.000 |

*Точные значения всех размеров (H, P, U, B, D, E и др.) для конкретного диаметра и хода приведены в подробной таблице, расположенной ниже в разделе "Габаритные и присоединительные размеры".

Подробные габ...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Компактные пневмоцилиндры двухстороннего действия КЦ54» — 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.