ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндры ПЦ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмоцилиндров ПЦ

Серия **Пневмоцилиндров ПЦ** от бренда ГИДРАВЛИКА – это классические и проверенные временем линейные исполнительные механизмы, предназначенные для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное движение штока. Данная серия пневмоцилиндров активно используется в качестве привода в системах автоматизации технологических процессов, на производственном оборудовании, в транспортных средствах и разнообразной технологической оснастке. Главными их задачами являются толкание, тяга, подъем, зажим и позиционирование деталей.

Данная серия оборудования представляет собой пневмоцилиндры поршневые двухстороннего действия, что означает работу под давлением как на прямом, так и на обратном ходе штока. Это обеспечивает эффективное и контролируемое перемещение в обе стороны. Номенклатура включает стандартные типоразмеры с диаметрами поршня 32, 40, 50, 63, 80 и 100 мм. Ход штока может варьироваться в широком диапазоне от минимальных 10 мм до 1600 мм, что позволяет подобрать оптимальный **пневмоцилиндр ПЦ** для решения конкретной технологической задачи.

Ключевой особенностью многих моделей в серии является наличие пневматического торможения (демпфирования) в конечных положениях хода. Эта функция позволяет гасить ударные нагрузки и обеспечивать плавное, точное позиционирование инструмента или узла, что критически важно для сохранения точности работы оборудования и повышения ресурса самого цилиндра.

Основные технические характеристики серии ПЦ

При выборе **пневмоцилиндра ПЦ** важно учитывать его ключевые технические параметры, которые определяют область применения и производительность. Все изделия серии рассчитаны на эксплуатацию в умеренном климате (УХЛ4) и совместимы с очищенным сжатым воздухом в качестве рабочей среды, что соответствует требованиям большинства промышленных систем.

Параметр / Характеристика	Значение / Диапазон для серии
Тип привода	Пневматический, двухстороннего действия
Рабочее давление (номинальное) пневмоцилиндра, МПа	1.0 (10 бар)
Диапазон рабочих температур	От +5°C до +60°C (стандартно)
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух, смазанный или несмазанный
Стандартные диаметры поршня, мм	32, 40, 50, 63, 80, 100
Ход штока (номинальный диапазон), мм	От 10 до 1600 (возможны нестандартные ходы)
Тип резьбы для подключения воздуха	Метрическая (обозначение "1") или трубная коническая (обозначение "2")

Подробная таблица характеристик пневмоцилиндра ПЦ по диаметрам

Характеристика	Диаметр пневмоцилиндра ПЦ, мм					
	32	40	50	63	80	100
Номинально	1.0					

е давление, МПа						
Давление страгивания (начального движения), МПа, не более	0.07	0.07	0.07	0.07	0.04	0.04
Номинальная толкающая сила при P=1 МПа, Н	803	1256	1962	3115	5024	7850
Номинальная тянущая сила при P=1 МПа, Н	690	1102	1708	2837	4644	7440
Время торможения при P=0.4 МПа, с (для мод. с торможением)	3	3	3	8	10	12

Габариты, масса и коды ТН ВЭД

Габаритные размеры и масса конкретного **пневмоцилиндра ПЦ** напрямую зависят от его диаметра и выбранной длины хода. Ниже приведены справочные данные по массе для базовой комплектации с нулевым ходом и примерная удельная масса на 10 мм хода. Точные присоединительные размеры для каждого типа крепления (лапы, фланец, проушина) уточняются по техническим чертежам. Код ТН ВЭД, под который классифицируются данные изделия, — 8412.21.

Диаметр цилиндра, мм	Масса (базовая, 0-ход), кг, примерная	Масса (прирост на 10 мм хода), кг
32	0,65	0,03
40	0,79	0,03
50	1,20	0,047
63	1,72	0,05
80	3,10	0,08
…		

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры ПЦ» — 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.