

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмоцилиндры двухстороннего действия  
1112 и 1122**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Пневмоцилиндры двухстороннего действия серий 1112 и 1122 – это классические исполнительные механизмы, предназначенные для преобразования энергии сжатого воздуха в механическое возвратно-поступательное движение штока с полезной нагрузкой. Данные серии предназначены для работы в составе промышленного оборудования, станков, автоматизированных линий и других пневматических систем. Конструкция **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1112 и 1122** обеспечивает усилие на штоке как при его выдвигании, так и при втягивании, что делает их универсальным решением для многих технологических задач.

## Описание и назначение пневмоцилиндров 1112 и 1122

Серии 1112 и 1122 представляют собой цилиндры с односторонним штоком и без встроенного торможения. Их ключевое отличие – тип крепления: **пневмоцилиндр 1112** имеет жесткое крепление на лапах, а **пневмоцилиндр 1122** – более сложное крепление с дополнительными элементами. Эти устройства являются неотъемлемой частью станочного оснащения и различных механизмов автоматизации. Выбор конкретной модели серий 1112 или 1122 зависит от требуемой схемы монтажа на оборудовании. Применение **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1112 и 1122** позволяет реализовать такие операции, как зажим, подача, толкание, поворот, открывание/закрывание заслонок и многое другое.

## Габаритные размеры и код ТН ВЭД

Цилиндры серий 1112 и 1122 производятся с диаметром поршня от 80 до 200 мм. Габаритные размеры варьируются в зависимости от диаметра и хода штока. Общий диапазон длины цилиндра (без штока) может составлять от 200 мм для короткоходовых моделей до 2000 мм и более для моделей с большим ходом. Уточненные габаритные и присоединительные размеры приведены в таблице ниже. Основной код ТН ВЭД, под который попадают данные изделия, — 8412, что соответствует прочим гидравлическим силовым установкам и двигателям.

Диаметр цилиндра, мм	Диаметр штока, мм	Ход штока, мм	Присоединительная резьба портов	Масса (примерная), кг
80	20	25...1000	G1/4	1.5 – 12
100	25	25...1000	G3/8	2.5 – 20
125	32	25...1000	G1/2	4 – 30
160	40	25...1000	G1/2 – G3/4	7 – 45
200	50	25...1000	G3/4	10 – 60

## Технические характеристики пневмоцилиндров

Для корректного выбора **пневмоцилиндра двухстороннего действия 1112** или **1122** необходимо учитывать ряд ключевых параметров. Следующая таблица обобщает основные технические характеристики серий.

Параметр	Значение / Диапазон
Рабочее давление	0,1 – 1,0 МПа (1 – 10 бар)
Диапазон температур окружающей среды	от +1°C до +70°C (стандарт)
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (без смазки или со смазкой)
Присоединительные размеры (резьба)	G1/4, G3/8, G1/2, G3/4 (в зависимости от)

Параметр	Значение / Диапазон диаметра)
Масса	См. таблицу габаритных размеров
Скорость движения штока	До 1,5 м/с (регулируется дросселями)
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ (умеренно-холодный климат), категория размещения 3

## Принцип работы

Принцип действия **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1112 и 1122** основан на использовании разности давлений в поршневых полостях. Подача сжатого воздуха через управляющий распределитель в поршневую полость (полость «А») создает давление на торец поршня. Это давление, превышающее усилие в штоковой полости («В»), вызывает перемещение штока (выдвижение). Для обратного хода (втягивания) воздух подается в штоковую полость «В», при этом полость «А» соединяется с атмосферой для сброса давления. Таким образом, для управления **пневмоцилиндром двухстороннего действия 1122** или **1112** требуется подключение двух магистралей подачи/сброса воздуха.

## Температурный режим и срок службы

Стандартные модели **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1112 и 1122** рассчитаны на эксплуатацию при температуре окружающего воздуха от +1°C до +70°C. При использовании специальных уплотнений и смазок нижний порог может быть расширен. Срок службы цилиндра напрямую зависит от условий эксплуатации: чистоты воздуха, наличия смазки в системе, величины рабочего давления и частоты циклов. При соблюдении рекомендуемых условий и проведении регулярного технического обслуживания ресурс может составлять несколько миллионов циклов.

Загадка: Что общего у инженера-пневматика и кота? Оба знают толк в **пневмоцилиндрах двухстороннего действия 1112 и 1122**: кот с их помощью втягивает и выпускает когти, а ...

## 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

## 3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1112 и 1122» — 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.