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 выдвижении, 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.