

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Пневмоцилиндры двухстороннего действия  
1212 и 1222**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Современное производство немыслимо без надежной и точной пневмоавтоматики. В сердце многих пневматических систем находятся исполнительные механизмы, преобразующие энергию сжатого воздуха в механическое движение. Серия пневмоцилиндров **1212** и **1222** представляет собой классические исполнительные устройства **двухстороннего действия** без торможения и с односторонним штоком. Они предназначены для широкого спектра задач в машиностроении, станкостроении, на автоматизированных технологических линиях и в прочих областях, где требуется надежное возвратно-поступательное перемещение рабочих органов.

## Описание и назначение пневмоцилиндров серий 1212 и 1222

Пневмоцилиндры **двухстороннего действия 1212** и **1222** относятся к наиболее востребованным типам пневмоприводов. Их ключевое отличие – возможность управления усилием и скоростью движения поршня как на выход, так и на втягивание штока, за счет поочередной подачи сжатого воздуха в поршневую и штоковую полости. Это обеспечивает полный контроль над рабочим циклом. Модели **1212** и **1222** оснащены креплением на переднем фланце, что гарантирует жесткую фиксацию корпуса и удобство монтажа в условиях ограниченного пространства. Эти **пневмоцилиндры двухстороннего действия** являются универсальным решением для широкого диапазона давлений и нагрузок.

## Технические характеристики и основные параметры

Пневмоцилиндры **1212** и **1222** изготавливаются с различными диаметрами поршня, что напрямую определяет развиваемое усилие при заданном рабочем давлении. Устройства предназначены для работы на сжатом воздухе, очищенном от крупных механических примесей и влаги.

Параметр	Значение / Описание
<b>Тип рабочей среды</b>	Очищенный сжатый воздух
<b>Рабочее давление</b>	До 1,0 МПа (10 бар)
<b>Температурный режим работы</b>	От -10°C до +80°C (стандартно, по запросу возможны другие диапазоны)
<b>Принцип действия</b>	Двухстороннее действие (управляемое движение вперед и назад)
<b>Условное обозначение по ГОСТ 15608-81</b>	<b>Цифра 1 (один)</b> – односторонний шток. <b>Цифра 2 (два)</b> – двойного действия. <b>Цифра 1 (один)</b> – без торможения. <b>Цифра 2 (два)</b> – способ крепления (фланец). Пример: <b>1212</b> – цилиндр с односторонним штоком, двойного действия, без торможения, с креплением на переднем фланце.
<b>Климатическое исполнение</b>	УХЛ (умеренный и холодный климат) / Категория размещения 3 по ГОСТ 15150
<b>Код ТН ВЭД</b>	8412.31.000 0

## Габаритные размеры и вес

Диапазон габаритных размеров и массы пневмоцилиндров **1212** и **1222** зависит от диаметра поршня и рабочего хода штока. Для представления базовых размеров корпуса (без учета хода) можно ориентироваться на следующие данные для основных типоразмеров с креплением на переднем фланце по ГОСТ 15608-81.

Диаметр поршня, мм	Примерная масса (без Габарит FВ (толщина хода), кг	Габарит FВ (толщина фланца), мм	Диаметр фланца D2, мм
80	3-8 (в зависимости от хода)	10	80
100	4-12	12	80
125	7-18	15	100
160	12-30	18	80
200	20-45	22	80

Изображение: Габаритный чертеж пневмоцилиндра 1212 с креплением на переднем фланце.

## Принцип работы и конструктивные особенности

Принцип работы **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1212 и 1222** основан на преобразовании энергии сжатого воздуха в линейное перемещение поршня со штоком. Подача воздуха через один из присоединительных портов (например, в поршневую полость) создает давление, которое перемещает поршень и выдвигает шток, выполняя полезную работу. Для обратного хода воздух подается в штоковую полость через второй порт, а из противоположной полости – стравливается в атмосферу. Управление осуществляется с помощью пневмораспределителей. Эти **пневмоцилиндры** не имеют встроенных устройств торможения в конце хода, что обеспечивает простоту конструкции и высокую надежность.

## Температурный режим и срок службы

Стандартные исполнения **пневмоцилиндров 1212 и 1222** рассчитаны на работу в диапазоне температур от -10°C до +80°C. При использовании специальных уплотнений и смазок возможна адаптация для эксплуатации при пониженных температурах, вплоть до -40°C. Срок службы изделий в значительной степени зависит от условий эксплуатации: чистоты рабочей среды, наличия смазки, величины нагрузки и частоты циклов. При соблюдении регламента технического обслуживания ресурс...

### 2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

### 3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1212 и 1222» — 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.