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