ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1312 и 1322

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоцилиндры двухстороннего действия серии 1312 и 1322 – это надежные исполнительные устройства, предназначенные для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное движение прямолинейного характера. Данные серии включают модели без торможения с односторонним штоком и креплением на фланцах (заднем для 1312 и переднем для 1322). Эти универсальные устройства нашли широкое применение в промышленных линиях, механизмах подачи, зажимных устройствах, станкостроении и системах автоматизации технологических процессов по всей России.

Описание и назначение пневмоцилиндров 1312 и 1322

Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1312 и 1322 представляют собой классическую конструкцию, соответствующую требованиям отечественного **ГОСТ 15608-81** с климатическим исполнением **УХЛ3**. Они предназначены для работы в сжатом воздухе в качестве рабочей среды. Ключевым отличием двухстороннего действия является возможность активного перемещения штока как на выдвижение, так и на втягивание за счет попеременной подачи воздуха в поршневую и штоковую полости. Это делает **пневмоцилиндры двухстороннего действия 1312 и 1322** значительно более гибкими в управлении по сравнению с моделями одностороннего действия.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Габариты и вес цилиндров зависят от диаметра поршня и выбранного способа крепления. Диапазон основных размеров представлен в таблицах ниже. Все модели серий 1312 и 1322 характеризуются компактными размерами и оптимальным соотношением мощности к массе. Код ТН ВЭД для данной продукции, как правило, относится к группе 8412 – двигатели и силовые установки пневматические. Для точного определения кода рекомендуем обратиться к нашим специалистам.

Диапазон габаритных размеров и массы

В зависимости от диаметра поршня (от 80 до 200 мм) и хода штока (изготавливается под заказ), общая длина цилиндра (L) может существенно варьироваться. Приблизительная масса варьируется от нескольких килограммов для моделей с диаметром 80 мм до десятков килограммов для мощных моделей диаметром 200 мм.

Технические характеристики серий 1312 и 1322

Технические параметры **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1312 и 1322** определяют их область применения и надежность. Основные характеристики приведены в сводной таблице.

Наименование параметра	Значение
Рабочее давление, МПа (бар)	До 1,0 (10)
Диапазон температур рабочей среды, °C	от +5 до +80*
Тип рабочей среды	Очищенный сжатый воздух (без смазки или со смазкой)
Материалы уплотнений	Морозостойкая резина NBR, полиуретан
Присоединительные размеры портов	Резьба внутренняя трубная (G) в соответствии с диаметром цилиндра

Наименование параметра	Значение
Климатическое исполнение по ГОСТ 15150	УХЛ, категория размещения 3
Стандарт	ГОСТ 15608-81 (основные габариты и присоединения)

*Для работы при отрицательных температурах до –40°C требуется специальное исполнение. Подробности уточняйте у менеджеров.

Принцип работы пневмоцилиндров двухстороннего действия

Принцип действия **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1312 и 1322** основан на разнице давлений на противоположных сторонах поршня. Поршень, соединенный со штоком, перемещается внутри гильзы цилиндра. При подаче сжатого воздуха в поршневую полость (заднюю) шток выдвигается, создавая усилие. Для его обратного хода воздух подается в штоковую полость (переднюю), а из поршневой полости – стравливается в атмосферу. Управление подачей воздуха осуществляется с помощью пневмораспределителей. Таким образом, для **пневмоцилиндров двухстороннего действия 1312 и 1322** характерен полный контроль над движением штока в обоих направлениях, что обеспечивает высокую точность позиционирования.

Область применения и совместимое оборудование

Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1312 и 1322 применяются повсеместно в промышленности и машиностроении. Их используют в составе:

- Зажимных и фиксирующих устройств на станках (токарных, фрезерных, сверлильных).
- Линейных приводов конвейерных систем, рольгангов, ворот и шиберов.
- Механизмов подачи заготовок, подъема, опрокидывания, кантования.
- Испытательных стендов и лабораторных установок.
- Систем промышленной автоматизации, контролируемых ПЛК.

Они совместимы с любым стандартным пневмооборудованием российского и импортного производства: фильтрами, редукторами, маслораспылителями, электропневматическими распределителями 5/2, 4/2 и другими.

Состав ремкомплекта и часто ломающиеся узлы

Наиболее подвержены износу в **пневмоцилиндрах двухстороннего действия 1312 и 1322** уплотнительные элементы. Стандартный ремкомплект для обслуживания и восстановления включает следующие позиции:

Наименование запчасти	Назначение
Уплотнение поршневое (манжета)	Уплотнение зазора между поршнем и гильзой цилиндра.
Уплотнение штока (сальник)	Уплотнение выходного отверстия штока, предотвращает утечки.

…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры двухстороннего действия 1312 и 1322» — 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.