ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндр ****- 160xS ГОСТ 15608 81

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмоцилиндра ****-160xS

Пневмоцилиндр ****-160xS представляет собой пневматический привод двухстороннего действия, выполненный в соответствии с требованиями государственного стандарта ГОСТ 15608-81. Это изделие предназначено для интеграции в пневмосистемы промышленного оборудования и технологической оснастки, где необходимо преобразование энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное механическое движение.

Основная функция данного пневмоцилиндра — создание управляемого усилия для перемещения, зажима, толкания или других технологических операций. Конструкция отличается надежностью и предназначена для работы в условиях интенсивной эксплуатации. Промышленный **пневмоцилиндр** серии ****-160xS оптимально подходит для автоматизации станков, прессов, подъемно-транспортного оборудования и сборочных линий.

Технические характеристики пневмоцилиндров ГОСТ 15608 81

Технические параметры определяют область корректного применения и надежность устройства. Ниже приведены ключевые эксплуатационные характеристики модели **пневмоцилиндр** ****-160xS.

Параметр	Значение	Единица измерения
Диаметр поршня	160	мм
Диаметр штока	40	мм
Ход поршня (S)	от 10 до 1600	мм
Рабочее давление	до 1,0 (10 кгс/см²)	МПа
Тип рабочей среды	Сжатый очищенный воздух	-
Температурный диапазон	от -45 до +70	°C
Скорость штока (D>160 мм)	не более 0,5	м/с

Код ТН ВЭД для подобных пневматических силовых цилиндров, как правило, относится к группе 8412.

Габаритные размеры и масса

Общая длина и масса **пневмоцилиндра** зависят от выбранного хода поршня (S). Габариты необходимы для проверки монтажной совместимости в существующую компоновку оборудования.

Обозначение	Ход поршня S, мм	Приблизительная длина L, мм*	Примерная масса, кг*
****-160xS	100	~ 455	~ 22
	500	~ 855	~ 32

* Точные значения зависят от исполнения по способу крепления и конкретного хода. Уточняйте у технических специалистов сайта.

Схематическое изображение пневмоцилиндра ****-160xS, демонстрирующее внутреннюю конструкцию и принцип монтажа.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Высокая надежность и ресурс.** Установленный ресурс составляет 3 миллиона двойных ходов или суммарный путь штока 3000 км, что минимизирует затраты на замену и сокращает простой оборудования.
- **Универсальность монтажа.** Наличие различных типов крепления (на лапах, фланцах, проушинах) обеспечивает легкую интеграцию как в новое, так и в модернизируемое оборудование.
- **Стандартизация по ГОСТ.** Соответствие ГОСТ 15608-81 гарантирует совместимость с другими компонентами отечественных пневмосистем и возможность подбора аналогов.
- **Стабильность работы в широком температурном диапазоне.** Возможность эксплуатации от -45°C до +70°C позволяет использовать цилиндр в неотапливаемых цехах и в регионах с суровым климатом.
- **Предсказуемое усилие.** Четкая зависимость выходного усилия от давления сжатого воздуха (КПД принят за 0,9) позволяет точно рассчитывать технологические параметры.

Условное обозначение и расшифровка индекса

Маркировка **пневмоцилиндр** ****-160xS построена по следующему принципу:

- ******** – серия или тип конструкции (двустороннее действие, крепление крышек на стяжках).
- **160** – номинальный диаметр поршня в миллиметрах.
- **x** – разделительный знак.
- **S** – переменная величина, обозначающая ход поршня в миллиметрах (например, 100, 250, 500 и т.д., в пределах от 10 до 1600).

Полное обозначение формируется с добавлением кода исполнения по торможению, креплению, типу резьбы штока и подвода воздуха, что позволяет однозначно идентифицировать требуемую модификацию.

Принцип работы в составе пневмосистемы

Пневмоцилиндр функционирует как линейный привод. Сжатый воздух от промышленного компрессора через распределитель подается в одну из рабочих полостей (штоковую или бесштоковую). Создаваемое давление на поршень преодолевает нагрузку и вызывает его движение вместе со штоком. Возврат или движение в противоположном направлении осуществляется при переключении распределителя и подаче воздуха в противоположную полость, в то время как первая полость соединяется с атмосферой для выпуска воздуха. Герметичность между поршнем и гильзой, а также штоком и крышкой обеспечивается системой уплотнений.

Виды исполнений и область применения

В соответствии с ГОСТ 15608-81 для **пневмоцилиндра**

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ****- 160xS ГОСТ 15608 81» — 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.