

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндр ****- 360xS ГОСТ 15608 81

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоцилиндр серии ****-360xS двухстороннего действия с односторонним штоком, соответствующий стандарту **ГОСТ 15608-81**, является типовым исполнительным механизмом для пневматических систем промышленного оборудования. Он предназначен для линейного перемещения рабочих органов станков, технологической оснастки и различных механизмов, работающих на сжатом воздухе. Высокий ресурс и надежность делают данный пневмоцилиндр востребованным в условиях непрерывного производственного цикла.

Конструкция и ключевые параметры

Данный пневмоцилиндр относится к устройствам без торможения, с креплением крышек на удлиненных стяжках. Конструкция обеспечивает симметричное движение штока как на выдвижение, так и на втягивание за счет подачи сжатого воздуха поочередно в штоковую и бесштоковую полости поршня. Основными рабочими показателями являются **диаметр поршня 360 мм** и **диаметр штока 80 мм**. Пневмоцилиндр марки ****-360xS рассчитан на эксплуатацию при максимальном рабочем давлении сжатого воздуха до 1 МПа (10 кгс/см²).

Техник спрашивает у нового слесаря в цеху: «Что такое у нас пневмоцилиндр ****-360xS ГОСТ 15608-81?». Тот, не раздумывая: «Это такая штука, которая делает «пых» туда и «пых» обратно, только очень мощно». Пришлось объяснять про рабочее давление и усилие на штоке.

Технические характеристики пневмоцилиндра ****-360xS

Основные технические параметры	
Обозначение модели	****-360xS
Соответствие стандарту	ГОСТ 15608-81
Диаметр поршня (D), мм	360
Диаметр штока (d), мм	80
Допустимый ход поршня (S), мм	от 160 до 2500
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	до 1,0 (до 10)
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный от влаги и механических примесей
Температурный	от -45 до +70

режим эксплуатации, °C	
Максимальная скорость штока, м/с	0,5
Установленный ресурс	3 000 000 двойных ходов или 3000 км суммарного пути штока
Код ТН ВЭД	8412.31 100 0

Калькуляция усилия на штоке при различных давлениях

Давление, кгс/см²	Усилие на штоке, кгс (при КПД 0,9)	
	Направление «ВЫХОД» (бесштоковая полость)	Направление «ВХОД» (штоковая полость)
1	916	871
2	1832	1742
4	3664	3483
6	5497	5225
8	7329	6967
10	9161	8709

Вес и присоединительные размеры

Габариты и масса конкретного цилиндра напрямую зависят от выбранной длины хода поршня (S). Для предварительных расчетов места установки и нагрузок можно ориентироваться на следующие диапазоны:

Параметр	Значение / Диапазон
Длина хода поршня (S)	160–2500 мм
Примерная масса (для хода 500 мм), кг	~85–100
Код ТН ВЭД	8412.31 100 0

Полные точные размеры по чертежу предоставляются по запросу для выбранного значения хода S.

Режим работы и факторы, влияющие на ресурс пневмоцилиндра

Эксплуатация пневмоцилиндра ****-360xS рассчитана на циклическую нагрузку при соблюдении скоростного и температурного режимов. Ключевым фактором долговечности является качество подготовленного сжатого воздуха. Наличие конденсата, масляного тумана или абразивных частиц в рабочей среде значительно ускоряет износ уплотнений поршня и штока, а также внутренней поверхности гильзы. Непрерывная работа допустима при условии эффективного отвода тепла и поддержания смазки через систему пневмоподготовки. Частые пуски и остановы при максимальном давлении создают повышенную нагрузку на узлы крепления.

Преимущества выбора пневмоцилиндра ****-360xS ГОСТ 15608-81

1. **Стандартизация и взаимозаменяемость.** Полное соответствие ГОСТ 15608-81 гарантирует совместимость с большинством отечественного и импортного оборудования, ранее оснащенного цилиндрами данной серии.
2. **Высокий ресурс работы.** Расчетный ресурс в 3 миллиона циклов обеспечивает длительную …

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ****- 360xS 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.