

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

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 выдвигание, 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

Обозначен ****-360xS

ие модели

Соответст ГОСТ 15608-81

вие

стандарту

Диаметр 360

поршня

(D), мм

Диаметр 80

штока (d),

мм

Допустимыот 160 до 2500

й ход

поршня

(S), мм

Рабочее до 1,0 (до 10)

давление,

МПа

(кгс/см²)

Рабочая Сжатый воздух, очищенный от влаги и механических примесей

среда

Температу от -45 до +70

рный

режим экс
плуатации,
°С

Максимальная
0,5

скорость
штока, м/с

Установлен 3 000 000 двойных ходов или 3000 км суммарного пути штока
нный

ресурс

Код ТН 8412.31 100 0

ВЭД

Калькуляция усилия на штоке при различных давлениях

Давление, кгс/см ²	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 соединительные 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 остановки 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.