

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндр ****- 050xS ГОСТ 15608 81

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмоцилиндр бренда ГИДРАВЛИК модели ****-050xS — это линейный исполнительный механизм двустороннего действия, изготовленный в точном соответствии с требованиями межгосударственного стандарта **ГОСТ 15608-81**. Это устройство предназначено для преобразования энергии сжатого воздуха в прямолинейное возвратно-поступательное движение штока и является ключевым компонентом в системах управления и автоматизации промышленного оборудования, станков и технологической оснастки.

Основные технические параметры пневмоцилиндра ГОСТ 15608 81

Модель **пневмоцилиндра ****-050xS ГОСТ 15608-81** характеризуется конструкцией с односторонним штоком и креплением крышек на стяжках. Устройство не оснащено функцией торможения в конце хода. Основная функция — обеспечение управляемого усилия при прямом и обратном ходе. Рабочая среда — очищенный сжатый воздух, что делает агрегат незаменимым на производствах, где исключено использование гидравлики.

Приходит наладчик к инженеру и спрашивает: "Почему новый пневмоцилиндр ГОСТ 15608 81 такой тихий? Старый так забавно шипел!" Инженер отвечает: «Потому что этот — нормативный, его не заклинивает на полпути, чтобы разговаривать с тобой».

Краткие данные о массе, габаритах и Код ТН ВЭД

Масса и габаритные размеры пневмоцилиндра ****-050xS вариативны и напрямую зависят от исполнения модели и, главным образом, от выбранного хода поршня «S», который может варьироваться от 10 до 500 мм. Данные параметры критически важны для расчета монтажного пространства и грузоподъемности конструкций. **Код ТН ВЭД** для данной категории изделий, как правило, относится к группе 8412 (двигатели и силовые установки пневматические).

Параметр	Значение	Единица измерения
Диаметр поршня (D)	50	мм
Диаметр штока (d)	18	мм
Диапазон хода поршня (S)	10 – 500	мм
Примерная масса (при S=100 мм)	~1.5 – 2.0	кг
Рабочее давление (макс.)	1.0 (10)	МПа (кгс/см²)

Детальные технические характеристики

В таблице ниже представлены ключевые расчетные параметры **пневмоцилиндра ГОСТ 15608 81** модели 050xS, включая площади поршневых полостей и развиваемые усилия в зависимости от давления в системе. Эти данные необходимы для корректного проектирования и силового расчета пневмопривода.

Обозначение	Диаметр (мм)	Ход поршня S (мм)	Площадь поршня (см²)	Усилие на штоке (кгс) при рабочем давлении (кгс/см²) и КПД = 0.9
Поршень	Шток	1	2	3
****-050xS**	50	18	10-500	Бесштоковая полость
Штоковая полость	15.4	30.7	46.1	61.5

Внешний вид пневмоцилиндра модели ****-050xS ГОСТ 15608-81. Четко видны стяжки, резьбовые порты для подключения и шток.

Преимущества и особенности эксплуатации

Применение стандартизированного **пневмоцилиндра ГОСТ 15608 81** от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет ряд значимых преимуществ для производственных и сервисных компаний:

- **Увеличение ресурса работы:** Установленный производителем ресурс составляет до 3 000 000 двойных ходов или 3000 км суммарного пути штока, что сокращает частоту замен и простои оборудования.
- **Стабильность и надежность:** Конструкция на стяжках обеспечивает высокую герметичность и устойчивость к перекосам, гарантируя стабильное усилие на штоке на протяжении всего срока службы.
- **Универсальность и совместимость:** Полное соответствие требованиям ГОСТ обеспечивает взаимозаменяемость с аналогичными изделиями других производителей и простую интеграцию в типовые гидро- и пневмосистемы.
- **Удобство монтажа и подключения:** Наличие различных исполнений по креплению и типу резьбы позволяет легко адаптировать **пневмоцилиндр 050xS** к существующей конструкции.
- **Эксплуатация в широком температурном диапазоне:** Возможность работы при температуре окружающей среды от -45°C до +70°C делает агрегат пригодным для использования в неотапливаемых цехах и регионах с суровым климатом.

Принцип работы и температурный режим...

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ****- 050xS 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.