

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмоцилиндр ПЦ13 УР

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмоцилиндра ПЦ13 УР

Пневмоцилиндр **ПЦ13 УР** — это надежный и компактный привод прямолинейного возвратно-поступательного движения, разработанный для работы на сжатом осушенном воздухе. Основная конструктивная особенность данной серии — наличие **удлиненной наружной резьбы на штоке (УР)**, что обеспечивает удобное и прочное соединение с рабочим органом станка, механизма или технологической оснастки. Серия **ПЦ13 УР** предназначена для промышленного применения в условиях умеренного и холодного климата и активно используется в системах промышленной пневмоавтоматики, станкостроении, машинах для упаковки, деревообработки и других отраслях.

Модели серии **ПЦ13 УР** представляют собой одноштоковые цилиндры двустороннего действия, оснащенные гильзой из алюминиевой трубы сложного сечения, что обеспечивает высокую прочность, малый вес и отличный теплоотвод. Исполнение с **удлиненной резьбой на штоке** делает **пневмоцилиндр ПЦ13 УР** особенно востребованным в сложных кинематических схемах, где требуется точная настройка положения штока и надежная фиксация присоединяемого элемента.

Основные параметры и код ТН ВЭД

Пневмоцилиндры серии **ПЦ13 УР** производятся в широком диапазоне стандартных диаметров: 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160 и 200 мм, что позволяет подобрать привод под любые требования по усилию. Рабочее давление для данной серии составляет до 1,0 МПа (10 бар).

Код ТН ВЭД для данной продукции: 8412.21.000.9 — Пневматические силовые установки и двигатели (линейные двигатели -цилиндры).

Масса и габаритные размеры пневмоцилиндров ПЦ13 УР

Вес и размеры цилиндра напрямую зависят от его диаметра и рабочего хода штока (длина хода является переменным параметром и указывается при заказе). Ниже приведена таблица с базовыми габаритными размерами, общими для всей серии **ПЦ13 УР**.

Диаметр цилиндра, мм	A1 макс., мм (вылет штока)	AM, мм (длина резьбы)	Примерная масса (без учета хода), кг
32	35	22	~0.8 - 2.5
40	24	~1.2 - 3.5	
50	70	32	~1.8 - 5.0
63	~2.5 - 7.5		
80	40	~4.0 - 12.0	
100	~6.0 - 18.0		
125	54	~10.0 - 30.0	
160	72	~18.0 - 50.0	
200	~28.0 - 80.0		

Технические характеристики серии ПЦ13 УР

Параметр	Значение/Описание
Тип рабочей среды	Осушенный сжатый воздух, смазанный или

Параметр	Значение/Описание
Рабочее давление	не смазанный (фильтр-влагоотделитель обязателен)
Диапазон температур	0,05 - 1,0 МПа (0,5 - 10 бар)
Тип присоединения	от -40°С до +80°С (исполнение УХЛ4)
Принцип действия	Внутренняя резьба в задней крышке (G1/8, G1/4, G3/8, G1/2 в зависимости от диаметра), шток с удлиненной наружной метрической резьбой (УР)
Класс защиты	Двустороннего действия (задвижение и выдвижение штока осуществляется пневматически)
Средний ресурс	IP65 (защита от пыли и струй воды) Более 5000 км суммарного пути штока при соблюдении условий эксплуатации

Конструкция и принцип работы

Пнеumoцилиндр ПЦ13 УР функционирует по классическому принципу преобразования энергии сжатого воздуха в механическое линейное движение. Основными узлами являются гильза (цилиндрическая труба), подвижный поршень со штоком, задняя и передняя крышки с направляющей втулкой. При подаче сжатого воздуха в поршневую полость через присоединительный патрубок задней крышки, поршень перемещается, выдвигая шток. При подаче воздуха в штоковую полость через другой патрубок, поршень движется в обратном направлении. Система уплотнений предотвращает утечки воздуха и попадание загрязнений внутрь цилиндра. Удлиненная наружная резьба на штоке (**исполнение УР**) позволяет реализовать нестандартные и прочные схемы соединения.

Где используется пневмоцилиндр ПЦ13 УР и совместимое оборудование

Благодаря надежности и конструктивной особенности (**УР**), данный цилиндр находит применение:

- В станочном оборудовании: для зажима заготовок, смены инструмента, открытия/закрытия защитных кожухов.
- В роботизированных системах и манипуляторах.
- В оборудовании для производства упаковки: приводы отсекателей, толкателей, кантователей.
- В деревообрабатывающих линиях: подача пил, зажим пакета досок.
- В общем машиностроении: приводы заслонок, клапанов, переключателей.

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндр ПЦ13 УР» — 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.