

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Пневмоцилиндры ПЦ (ISO 6431, VDMA
24562)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение пневмоцилиндров ПЦ

Пневмоцилиндры серии ПЦ производства ГИДРАВЛИКА — это линейка промышленных приводов, полностью соответствующих международным стандартам ISO 6431 и VDMA 24562. Данные пневмоцилиндры предназначены для преобразования энергии сжатого воздуха в возвратно-поступательное механическое движение. Они являются ключевым компонентом в пневмоавтоматике и используются для перемещения, зажима, подъема, толкания деталей и инструментов в самых разных отраслях промышленности. Унификация по **пневмоцилиндрам ISO 6431** обеспечивает полную взаимозаменяемость с аналогами ведущих мировых производителей, что критически важно для модернизации импортного оборудования и поддержания безотказной работы конвейерных линий.

Краткие характеристики пневмоцилиндров серии ПЦ

Серия представлена широким диапазоном типоразмеров, что позволяет подобрать привод для задач любой сложности. Благодаря стандартизации **пневмоцилиндров ПЦ (ISO 6431, VDMA 24562)** инженеры могут легко интегрировать их в новые и существующие системы.

Параметр	Значение / Диапазон
Диаметр цилиндра (поршня), мм	32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400
Ход поршня (стандартные значения), мм	25, 32, 40, 50, 63, 80, 100, 125, 160, 200, 250, 320, 400, 500
Максимальный рабочий ход, мм	от 1000 до 1600 (зависит от диаметра)
Рабочее давление, МПа (номинальное/макс.)	1,0 (10 бар)
Присоединительная резьба подвода воздуха	G1/8"/ G1/4"/ G3/8"/ G1/2"/ G3/4"/ G1" (в зависимости от диаметра)
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный не грубее 10 класса по ГОСТ 17433
Масса, кг	От ~0,5 кг (для ПЦ диаметром 32 мм) до ~120 кг (для ПЦ диаметром 400 мм)
Код ТН ВЭД	8412.31.000 0

Технические характеристики пневмоцилиндров ПЦ

В таблице ниже приведены ключевые параметры для выбора **пневмоцилиндров по ISO 6431** в зависимости от диаметра поршня.

Технический параметр	Диаметр рабочего цилиндра, мм	32	40	50	63	80	100	125	160	200	250	320	400
Номинальное рабочее давление, МПа													

Диапа От -40 до +80 (для исполнения УХЛ/О)

зон те
мпера
тур эк
сплуат
ации,
°С

Тип ра Очищенный сжатый воздух (класс загрязненности не ниже 10 по ГОСТ 17433)

бочей

среды

Присо 1/8 1/4 3/8 1/2 3/4 1

едини

тельн

ый раз

мер пн

евмол

иний,

дюйм

Масса ~0.5 ~0.8 ~1.2 ~2.0 ~3.5 ~6.0 ~11 ~22 ~45 ~70 ~90 ~120

(ориен

тирово

чно),

кг

Номин 720 / 1130 / 1760 / 2800 / 4500 / 7050 / 11000 18000 28000 44100 72300 11300

альна 620 950 1530 2500 4080 6600 / / / / / 0 / 107

я сила, 10300 16900 27000 42400 69500 300

Н (тол

кающая

я / тян

ущая)

Принцип работы и конструктивные особенности

Пневмоцилиндры ПЦ (ISO 6431, VDMA 24562) являются приводами двустороннего действия. Это означает, что сжатый воздух подается поочередно в поршневую и штоковую полости цилиндра через соответствующие присоединительные порты, что обеспечивает как выдвигание, так и втягивание штока под управлением пневмораспределителя. Усилие на штоке создается за счет разности давлений на противоположных сторонах поршня. Конструктивно цилиндры состоят из трубки-гильзы, поршня со штоком, торцевых крышек с втулками и уплотнительных комплектов.

Серия включает модификации с демпфированием (торможением) и без него. В цилиндрах с демпфированием в конце хода поршня срабатывает специальный клапан, создающий повышенное сопротивление движению и плавно замедляющий шток, что предотвращает ударные нагрузки и повышает точность позиционирования, а также продлевает срок службы всего механизма. Опция «с магнитом» позволяет устанавливать на корпус бесконтактные датчики положения для контроля состояния пневмопривода в системе автоматике, что расширяет область применения **пневмоцилиндров ISO 6431**.

Загадка: Как отличить опытного инженера-пневмат...

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у

менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Пневмоцилиндры ПЦ (ISO 6431, VDMA 24562)» — 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.