ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

# ПАСПОРТ

## Шарнирное крепление под углом 90 градусов для пневмоцилиндров по ISO 6431

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Данное изделие представляет собой специализированную деталь для монтажа стандартных пневмоцилиндров. Основная функция данного шарнирного крепления под углом 90 градусов – обеспечить надёжное и компактное присоединение пневмоцилиндров, соответствующих международному стандарту ISO 6431, к несущим конструкциям или оборудованию под прямым углом. Это ключевой элемент при создании пневматических систем с ограниченным пространством для монтажа.

## Описание и технические характеристики

Шарнирное крепление под углом 90 градусов для пневмоцилиндров по ISO 6431 предназначено для стационарной установки цилиндров на станинах, рамах станков и других элементов производственного оборудования. Изделие изготавливается из алюминиевого сплава, что обеспечивает оптимальное соотношение прочности и лёгкости. Конструкция полностью соответствует спецификации CETOP RP 107 P, гарантируя совместимость с широким спектром промышленной пневматики.

Общий вес и габаритные размеры изделия варьируются в зависимости от диаметра цилиндра. Для выбора подходящей модификации используйте данные из таблицы ниже. Изделие для систем, работающих со сжатым воздухом, имеет классификацию по Код ТН ВЭД 8481 90 9000 (части машин и аппаратов).

## Размеры и вес шарнирного соединения

| Диаметр цилиндра, мм | Размер G, мм | Размер Q, мм | Размер BG, мм | Размер BH, мм | Размер BI, мм | Размер BM, мм | Размер BN, мм | Размер BO, мм | Размер BQ, мм | Размер BR, мм | Вес, г | Артикул |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 32 | 10 | 6.6 | 16 | 31 | 21 | 22 | 38 | 51 | 26 | 20 | 56 | A32-08 |
| 40 | 12 | 6.6 | 22 | 35 | 24 | 36 | 41 | 54 | 28 | 22 | 140 | A40-08 |
| 50 | 12 | 9 | 30 | 45 | 33 | 45 | 50 | 65 | 32 | 26 | 142 | A50-08 |
| 63 | 16 | 9 | 35 | 50 | 37 | 50 | 52 | 67 | 40 | 30 | 200 | A63-08 |
| 80 | 16 | 11 | 40 | 60 | 47 | 63 | 66 | 86 | 50 | 30 | 312 | A80-08 |
| 100 | 20 | 11 | 50 | 70 | 55 | 71 | 76 | 96 | 60 | 38 | 510 | A100-08 |
| 125 | 25 | 14 | 60 | 90 | 70 | 90 | 94 | 124 | 70 | 45 | 826 | A125-08 |
| 160 | 30 | 14 | 88 | 126 | 97 | 115 | 118 | 156 | 90 | 63 | 2600 | A160-08 |
| 200 | 30 | 18 | 90 | 130 | 105 | 135 | 122 | 162 | 90 | 63 | 3250 | A200-08 |

Инженер вызывает слесаря показать ему, как работает шарнирное крепление под углом 90 градусов для пневмоцилиндров по ISO 6431. Слесарь смотрит, вертит в руках и говорит: «Шарнирное… Под углом… Хм. Знаем мы этот ISO 6431! У нас в цеху таких полсотни… Только от 644ISO и 645ISO шуруповёртом закручены, а не молотком!»

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование штатного крепления обеспечивает целый ряд эксплуатационных преимуществ, критически важных для стабильной работы оборудования:

- **Снижение нагрузки на шток цилиндра:** Правильное распределение усилия через шарнирное крепление минимизирует изгибающие моменты, увеличивая

ресурс уплотнений и направляющих цилиндра.
- **Быстрый и точный монтаж:** Конструкция с посадочным отверстием, строго соответствующим стандарту ISO 6431, исключает необходимость доработок и обеспечивает лёгкую установку.
- **Повышенная стабильность системы:** Жёсткая фиксация корпуса цилиндра предотвращает паразитные вибрации и смещения, что положительно сказывается на точности позиционирования.
- **Широкая совместимость:** Соответствие нормам CETOP RP 107 P делает это шарнирное крепление универсальным решением для множества пневматических систем разных производителей.
- **Экономия пространства:** Конструкция под углом 90 градусов позволяет оптимально вписать пневмоцилиндр в габариты оборудования, где линейная установка невозможна.

## Принцип работы и область применения

Геометрия данного шарнирного крепления под углом 90 градусов позволяет выполнить установку пневмоцилиндра так, чтобы ось его штока была перпендикулярна плоскости монтажа. Корпус цилиндра закрепляется в отверстии, размер которого соответствует диаметру цилиндра по ISO 6431, и фиксируется стопорным винтом через боковое отверстие G. Само крепление прикручивается к раме оборудования через четыре монтажных отверстия. Такое решение широко применяется в станочном оборудовании, прессах, системах автоматизации линии, упаковочных машинах, подъёмных механизмах и прочей промышленной технике, использующей пневматический привод.

## Условное обозначение изделия

Артикул изделия, например, A63-08, имеет следующую расшифровку:

**A** – тип изделия (шарнирное крепление, алюминиевое).
**63** – диаметр цилиндра в миллиметрах, под который предназначено крепление.
**08** – код исполнения или серии, обозначающий угол крепления (90 градусов) и тип по стандарту CETOP.

## Типичные ошибки при подборе

При выборе шарнирного крепления для пневмоцилиндров технические специалисты иногда допускают ошибки, ведущие к некорректной работе или поломке:

- **Неверный диамет…**

## 2. Технические характеристики

| | |
|---|---|
| Давление, МПа | 1 |

## 3. Комплектность

Изделие «Шарнирное крепление под углом 90 градусов для пневмоцилиндров по ISO 6431» — 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.