ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Угольники УП; УВН; УВВ

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В пневмо- и гидросистемах промышленного оборудования надежность и герметичность соединений являются ключевыми факторами для бесперебойной работы. Для организации отводов и поворотов в трубопроводах под давлением применяются специальные фитинги, среди которых важное место занимают угольники проходной УП, угольники УВН и угольники УВВ. Эти изделия предназначены для создания углового соединения под 90 градусов, что позволяет компактно и эффективно прокладывать линии в стесненных условиях.

Описание и назначение серии угольников УП, УВН, УВВ

Представленная серия включает три основных типа фитингов: угольники проходной УП, угольники УВН (наружная-наружная резьба) и угольники ввертной УВВ (наружная-внутренняя резьба). Все модели относятся к классу прочных соединителей, основное назначение которых – согласование присоединительных резьб между элементами пневмоаппаратуры и пневмолиниями. Их применение обеспечивает плотное, долговечное подсоединение без риска перекоса и протечек рабочей среды.

Изделия данной серии, включая угольники УП, угольники УВН и угольники УВВ, производятся из качественной никелированной латуни, которая обеспечивает коррозионную стойкость, механическую прочность и хорошую обрабатываемость. **Данные угольники необходимы везде, где требуется надежное и герметичное соединение с изменением направления трубопровода на 90 градусов.** За счет своей универсальности угольники проходной УП, угольники УВН и угольники УВВ нашли широкое применение в промышленности, особенно в составе пневматических систем станков, конвейеров, упаковочных машин и другого автоматизированного оборудования.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

В зависимости от типоразмера присоединительной резьбы изменяются и габаритные параметры фитингов. Все модели угольники УП, угольники УВН и угольники УВВ имеют компактные размеры, что облегчает их монтаж в ограниченном пространстве. Диапазон присоединительных резьб – от G1/8" (R1/8") до G1" (R1"). Масса одного угольника невелика и обычно не превышает нескольких десятков граммов, что важно при монтаже большого количества соединений. Для данной продукции применяется **Код ТН ВЭД 7307 99 900 9** (прочие фланцы, муфты и аналогичные соединительные детали).

Параметр	Описание
Диапазон присоединительных размеров	Резьба от 1/8" до 1" (G, R).
Общая длина L	Примерный диапазон от 19.0 до 51.0 мм в зависимости от модели и типоразмера.
Высота B	Примерный диапазон от 7 до 19 мм.
Примерный вес	От ~10 до ~50 грамм (зависит от размера).
Материал корпуса	Никелированная латунь.

Технические характеристики угольников УП, УВН, УВВ

Все фитинги серии соответствуют высоким требованиям промышленного применения. Их технические параметры гарантируют стабильную работу в составе пневматических систем.

Характеристика	Значение / Описание
Рабочее давление, номинальное	До 60 бар (6 МПа). Указанное давление является максимальным рекомендуемым для безопасной эксплуатации.
Диапазон рабочих температур	От -40°C до +120°C. Рабочая температура определяется допустимыми пределами для присоединяемых трубопроводов и уплотнений.
Тип рабочей среды	Сжатый воздух (очищенный и неочищенный), инертные газы. Совместимы с водомасляными эмульсиями и большинством индустриальных масел, включая отечественные по ГОСТ, при условии совместимости материала уплотнений.
Тип присоединения	Резьбовое соединение. Для угольника УП используется внутренняя резьба (G). Для угольника УВН – наружная коническая резьба (R). Угольник УВВ комбинированный: с одной стороны – наружная (R), с другой – внутренняя резьба (G).
Присоединительные размеры	G1/8", G1/4", G3/8", G1/2", G3/4", G1". R1/8", R1/4", R3/8", R1/2", R3/4", R1".
Материал корпуса	Латунь с никелевым покрытием.
Пропускная способность (условный проход)	Определяется внутренним диаметром резьбы: от DN4 (Sw=10) до DN8 (Sw=30).

Принцип работы и конструкция

Угольники УП, УВН, УВВ представляют собой цельнолитые или точнолитые изделия из латуни. Их конструкция предельно проста и надежна, так как не содержит движущихся частей. Основная задача – обеспечить поворот потока рабочей среды (сжатого воздуха или газа) на 90 градусов с сохранением герметичности. Герметизация соединения достигается за счет геометрии резьбы (коническая резьба R обеспечивает уплотнение в самой резьбе) и применения дополнительных уплотнительных материалов (фум-лента, лён с пастой, анаэробный герметик) на цилиндрической резьбе G.

Температурный режим и срок службы

Угольники УП, УВН, УВВ рассчитаны на долговременную эксплуатацию в широком диапазоне температур от -40°C до +120°C. Такой температурный режим позволяет использовать их как в отапливаемых цехах, так и в неотапливаемых складских помещениях или на оборудовании, работающем на улице в условиях российского климата. Срок службы фитингов при правильном монтаже и эксплуатации в номинальных условиях прак…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Угольники УП; УВН; УВВ» — 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.