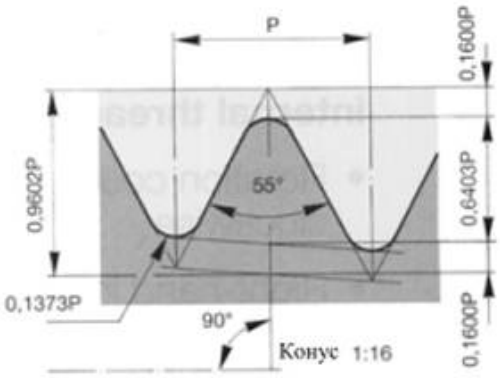
Петербург:
т.(812) 313-20-68, (812) 320-63-03
e-mail: info@ridgidtools.ru
Москва:
т.(495) 225-44-20, (495) 942-61-77
e-mail: rid-m@mail.ru
Омск:
т.(3812) 59-13-94, ф.(3812) 68-35-81
e-mail: serg-k@ridgidtools.ru

Стандарты резьб и пояснения по заказу гребенок и головок



Маркировка стандарта резьбы, указанная на резьбонарезном инструменте RIDGID (ручных наборах с трещеткой, наборах с электроприводом, резьбонарезных станках) или на коплектующих к резьбонарезному инструменту RIDGID (резьбонарезных головах) зависит от маркировки гребенок, установленных в этом инструменте либо в комплектующих. Т.е. для смены стандарта резьбы достаточно поменять комплект гребенок одного стандарта резьбы на другой.

RIDGID производит гребенки следующих стандартов резьбы:

- BSPT - Британский стандарт конической трубной резьбы
- BSPP - Британский стандарт цилиндрической трубной резьбы
- NPT - Американский стандарт конической трубной резьбы для общего использования
- NPSM - Американский стандарт цилиндрической трубной резьбы для мех. подсоединения
- BSW - Брит. стандарт для крупных резьб Витворта

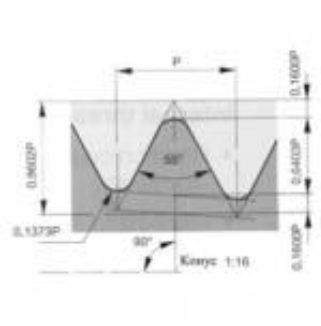
- BSF - Британский стандарт для мелких резьб

- BEC - Британский стандарт для труб для электропроводки
- UNC - Унифицированная группа крупных резьб
- UNF - Унифицированная группа мелких резьб
- UNS - Унифицированные резьбы для спец. диаметров, шагов, длин или типов зацепления.
- ACME - Стандарт трапецеидальной резьбы - (ACME-G) общего назначения
- ISO - Международная организация по стандартизации

Весь резьбонарезной инструмент RIDGID (ручные наборы, наборы с электроприводами, резьбонарезные станки) на заводе стандартно комплектуется резьбонарезными гребенками с конической резьбой

(стран Европы гребенками стандарта BSPT, для США - NPT).

BSPT

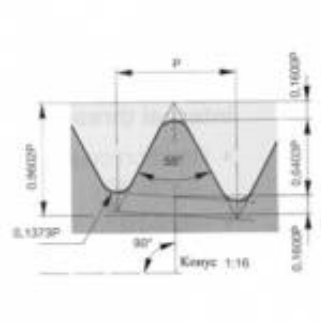


BSPT (British standard pipe tapered thread) - Британская резьба трубная коническая. Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth), известна как трубная резьба Витворта

- Тип резьбы: Трубная коническая резьба (55°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

- Область применения: В газовой, водопроводной и канализационной арматуре (для соединения трубы с фитингами, тройниками, отводами, водорозетками). Для большей герметичности используют соединение внутренней цилиндрической с наружной конической резьбой.
- Регламентирующие нормативно-технические документы:
  - Отечественные: Россия и страны СНГ ГОСТ 6211-81 «Резьба трубная коническая»
  - Зарубежные:
    - ISO 7/1
    - DIN 2999, DIN 3858 (Германия)
    - BS 21 (Англия)
    - ANSI/ASME B1.20.1, ANSI B 1.20.3 (США)
    - NF E 03-004 (Франция)
    - JIS B 0203 (Япония)
- Примечание: Допускается соединение наружной конической резьбы с внутренней цилиндрической резьбой класса точности А по ГОСТ 6357-81.

BSPP



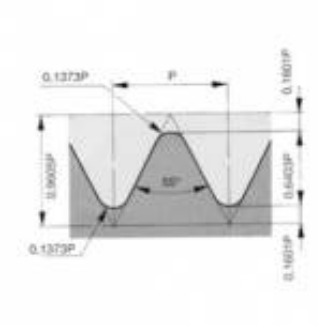
BSPP (British standard pipe parallel thread) - Британская трубная цилиндрическая резьба, так же упоминается как BSP. Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth), известна как трубная резьба Витворта*.

- Тип резьбы: Трубная цилиндрическая резьба (55°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

- Область применения: В газовой, водопроводной и канализационной арматуре (для сгонов / соединения трубы с трубой с помощью муфты), а также в соединениях внутренней цилиндрической резьбы с наружной конической резьбой BSPT (ГОСТ 6211-81) для большей герметичности.

- Регламентирующие нормативно-технические документы:
  - Отечественные: Россия и страны СНГ: ГОСТ 6357-81 — Основные нормы взаимозаменяемости. Резьба трубная цилиндрическая.
  - Зарубежные:
    - ISO R228
    - EN 10226
    - DIN 259
    - BS 2779
    - JIS B 0202

BSW



BSW (British Standard Whitworth) - Британская трубная резьба Витворта.

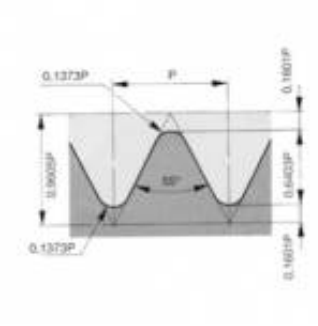
- Тип резьбы: Трубная цилиндрическая резьба (55°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

- Область применения: В газовой, водопроводной и канализационной арматуре.

- Регламентирующие нормативно-технические документы:
  - Отечественные: Россия и страны СНГ: Отраслевые стандарты, например, ОСТ НКТП 1260

  - Зарубежные:
    - DIN 49301, DIN 477, DIN 4668 (Германия);
    - BS 84:1956 (Англия)

BSF

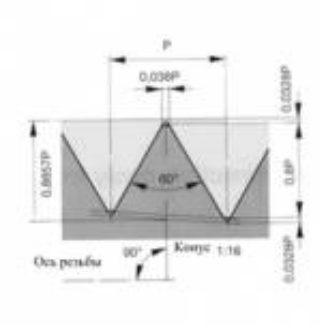


BSF (British Standard Fine) - Британский стандарт мелкой резьбы. Основана на резьбе BSW (British Standard Whitworth), известна как трубная резьба Витворта*. Мелкие резьбы,

широко распространенные в британском машиностроении, заменены американскими резьбами UNF.

- Тип резьбы: Трубная цилиндрическая резьба (55°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм
- Область применения: В газовой, водопроводной и канализационной арматуре.
- Регламентирующие нормативно-технические документы:
    - Отечественные: Россия и страны СНГ: Отраслевые стандарты, например, ОСТ НКТП 1260
    - Зарубежные:
        - DIN 49301, DIN 477, DIN 4668 (Германия);
        - BS 84:1956 (Англия)

NPT



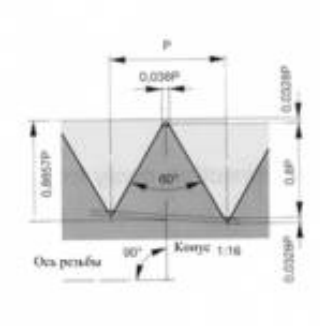
NPT (National pipe thread) - американский стандарт дюймовой трубной конусной резьбы.

- Тип резьбы: Трубная коническая резьба (60°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

- Область применения: В газовой, водопроводной и канализационной арматуре (для соединения трубы с фитингами, тройниками, отводами, водорозетками, изготовления штуцеров и присоединения машин и станков).

- Регламентирующие нормативно-технические документы:
    - Отечественные: Россия и страны СНГ ГОСТ 6111-52 «Резьба коническая дюймовая с углом профиля 60°»
    - Зарубежные: ANSI/ASME B 1.20.1 (США)

NPSM



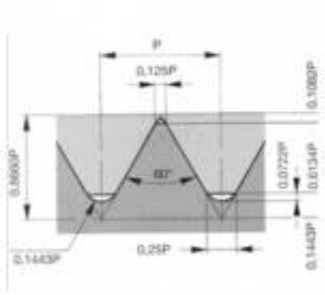
NPSM (National pipe thread) - американский стандарт дюймовой трубной цилиндрической резьбы.

- Тип резьбы: Трубная цилиндрическая резьба (60°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

- Область применения: В газовой, водопроводной и канализационной арматуре.

- Регламентирующие нормативно-технические документы:
  - Отечественные: Россия и страны СНГ ГОСТ 6111-52 «Резьба коническая дюймовая с углом профиля 60°»
  - Зарубежные: ANSI/ASME B 1.20.1 (США).

UNC

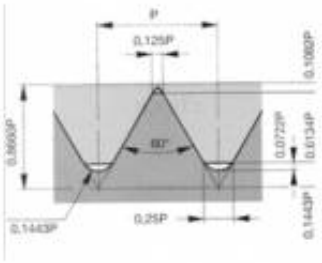


UNC (Unified Coarse) - Крупная дюймовая цилиндрическая резьба, одна из разновидностей резьбы UTS (Unified Thread Standard) — Унифицированной дюймовой цилиндрической резьбы, широко распространенной в США и Канаде.

- Тип резьбы: Унифицированная дюймовая цилиндрическая резьба (60°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

- Область применения: Присутствует в креплении практически всех современных цифровых и пленочных фото- и видеокамер (а также штативов) малого формата. Так же применяется в креплении коронок алмазного бурения (колонкогого бурения). Общемашиностроительное применение, распространенное в США.
- Регламентирующие нормативно-технические документы:
    - Отечественные: Россия и страны СНГ ГОСТ 3362-75 "Фото- и киноаппараты. Штативное соединение. Присоединительные размеры".
    - Зарубежные:
        - ISO 725;
        - BS 1580 (Англия);
        - ANSI/ACME B 1.1 (США)

UNF



UNF (Unified Fine) - Мелкая дюймовая цилиндрическая резьба, одна из разновидностей резьбы UTS (Unified Thread Standard) — Унифицированной дюймовой цилиндрической резьбы, широко распространенной в США и Канаде.

- Тип резьбы: Унифицированная дюймовая цилиндрическая резьба (60°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

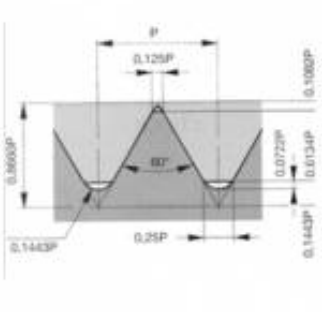
- Область применения: Общемашиностроительное применение, распространенное в США.
- Регламентирующие нормативно-технические документы:
    - Отечественные: Не регламентируется

    - Зарубежные:

        - ISO 725;

        - BS 1580 (Англия);
        - ANSI/ACME B 1.1 (США)

UNS



UNS (Unified Special) - Специализированная дюймовая цилиндрическая резьба, одна из разновидностей резьбы UTS (Unified Thread Standard) — Унифицированной дюймовой цилиндрической резьбы, широко распространенной в США и Канаде.

- Тип резьбы: Унифицированная дюймовая цилиндрическая резьба (60°)
- Единицы измерения: дюймы , количество витков на дюйм

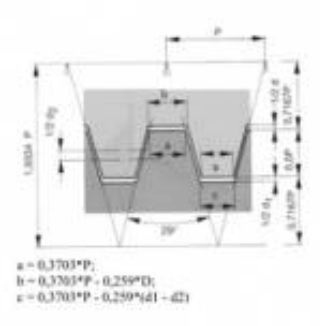
- Область применения: Общемашиностроительное применение, распространенное в США.
- Регламентирующие нормативно-технические документы:
    - Отечественные: Не регламентируется

    - Зарубежные:

- ISO 725;

- BS 1580 (Англия);
- ANSI/ACME B 1.1 (США)

ACME



ACME-2G - Трапецеидальная метрическая резьба.

- Тип резьбы: Трапецеидальная резьба (29°)
- Единицы измерения: мм.

- Область применения: Ходовые винты в общем машиностроении

- Регламентирующие нормативно-технические документы:
  - Отечественные: Не регламентируется

  - Зарубежные:

    - BS 1104 (Англия);

    - ANSI B 1.5 (США);
    - JS B 0222 (Япония)