# Муфты промежуточные МП



## Описание

**Муфты промежуточные типа МП** – это компактные и надежные соединительные элементы, предназначенные для безопасного и герметичного перехода с одного типа резьбы на другой в гидравлических, пневматических и топливных системах. Эти изделия, также известные как муфты переборочные, играют ключевую роль при монтаже трубопроводов и подключении оборудования с различными стандартами присоединительных резьб. В ассортименте ГИДРАВЛИКА представлены различные модели **муфт промежуточных МП**, обеспечивающие соединения между популярными типами резьб, такими как трубная коническая (G) и метрическая цилиндрическая (M).

## Описание и назначение серии МП

Серия соединительных элементов **муфты промежуточные МП** разработана для создания переходных узлов в магистралях, работающих под давлением. Основное назначение – обеспечение перехода от внутренней трубной резьбы (например, G1/8" или G1/4") к наружной метрической резьбе (например, M16x1,5 или M20x1,5) через единую цельную деталь с накидной гайкой. Это позволяет упростить монтаж, сократить количество соединений и повысить общую надежность гидравлического контура. Применение **муфт промежуточных МП** актуально в станкостроении, производстве спецтехники, мобильной гидравлике и других областях, где требуется стыковка компонентов с разнородными присоединительными размерами.

## Технические характеристики и область применения

Данные соединители характеризуются высокой прочностью и устойчивостью к вибрациям. Они рассчитаны на работу с различными типами рабочих сред: минеральными и синтетическими маслами по ГОСТ, водно-гликолевыми смесями, воздухом и другими неагрессивными жидкостями и газами. Уплотнение в резьбовых соединениях **муфты промежуточной МП** чаще всего осуществляется на конусе резьбы (для резьбы G) или с использованием дополнительных уплотнительных элементов (прокладок, колец) на метрической стороне, в зависимости от исполнения.

| Параметр | Значение / Описание |
|---|---|
| **Тип рабочей среды** | Гидравлические масла, воздух, водно-гликолевые смеси, топливо (совместимость уточняйте) |

| Параметр | Значение / Описание |
|---|---|
| **Рабочее давление** | До 40 МПа (400 бар) в зависимости от исполнения и уплотнения |
| **Диапазон рабочих температур** | От –40°C до +100°C |
| **Тип присоединения** | Резьбовое (переходное: внутренняя трубная G – наружная метрическая M) |
| **Материал корпуса** | Конструкционная сталь, нержавеющая сталь (по запросу) |
| **Поверхностная обработка** | Цинкование, оксидирование или другие защитные покрытия |

## Габаритные размеры и вес

Серия **муфт промежуточных МП** отличается компактными размерами и малым весом, что минимизирует их влияние на общую массу и габариты гидросистемы. Основные размеры для популярных типоразмеров представлены ниже. В зависимости от конкретного исполнения, общая длина (L) и другие параметры могут незначительно варьироваться.

| Внутренняя резьба (G) | Наружная резьба (M) | Длина L, мм | Диаметр под ключ Sw, мм | Примерный вес, г |
|---|---|---|---|---|
| G1/8" | M16x1,5 | 18 | 22 | ~25-35 |
| G1/4" | M20x1,5 | 25 | 27 | ~40-55 |

**Код ТН ВЭД:** 7307 99 970 9 – Прочие фланцы, резьбовые соединения и аналогичная арматура из черных металлов.

## Принцип работы и конструктивные особенности

**Муфта промежуточная МП** представляет собой цельный корпус, с одной стороны которого выполнено внутреннее коническое резьбовое отверстие (типа G), а с другой – наружная метрическая цилиндрическая резьба (типа M). Для удобства монтажа и создания герметичного соединения с ответной деталью, имеющей внутреннюю метрическую резьбу, на корпус навинчена шестигранная накидная гайка. Принцип работы основан на создании механически прочного и герметичного резьбового стыка. Уплотнение на стороне трубной резьбы G происходит за счет контакта конических поверхностей, а на стороне метрической резьбы M – за счет прижима торца муфты к уплотнительной поверхности ответной детали с помощью накидной гайки, либо с использованием уплотнительного кольца.

## Условное обозначение и пример записи для заказа

Структура обозначения **муфты промежуточной МП** позволяет однозначно определить её конфигурацию. Общий вид: **МУФТА МП – [Тип резьбы 1] x [Тип резьбы 2]**.

Пример записи при заказе переборочной муфты для перехода с внутренней трубной резьбы G1/4" на наружную метрическую резьбу M20x1,5: **МУФТА МП – G1/4" x M20x1,5**.

Для спецификации соединения без ответной наружной резьбы (так называемая заглушка для внутренних резьбовых отверстий) может использоваться запись с указанием только внутренней резьбы, например: **МУФТА МП – G1/4"**.

Загадка: Что всегда стоит между двух разных стандартов, но никогда не спорит с ними? **Муфта промежуточная МП!** Она – лучший дипломат в мире гидравлики, который находит общий язык между метрической и дюймовой резьбой.

## Область применения и совместимое оборудование

**Муфты промежуточные МП** находят широкое применение во всех отраслях промышленности, где используются гидравлические и пневматические системы. Их устанавливают:

- На гидравлических станциях и насосных агрегатах для подключения измерительных приборов (манометров, датчиков).
- В системах управления стреловым и рабочем оборудованием мобильной техники (экскаваторов, погрузчиков, кранов).
- Для монтажа трубопроводов высокого давления в станочных гидросистемах (прессы, станки с ЧПУ).
- В качестве переходников при ремонте и модернизации устаревшего оборудования, где необходимо состыковать новые компоненты со старыми резьбовыми стандартами.

Эти изделия полностью совместимы с гидравлической аппаратурой российского и импортного производства, а также с отечественными рабочими жидкостями, соответствующими ГОСТ.

## Габаритные и присоединительные размеры

Для точного монтажа критически важно соблюдать габаритные и присоединительные размеры **муфты промежуточной МП**. Схема основных размеров (L – общая длина, L1 – полезная длина резьбы, Sw/Sw1 – размер под ключ) для конкретных моделей представлена в технических таблицах выше. Перед установкой убедитесь в чистоте резьбы и соответствии шага.