# Маслораспылитель П-МК 06.06 УХЛ4

## Описание

## Описание и назначение маслораспылителя П-МК 06.06

Маслораспылитель ПМК06.06 (обозначение П-МК 06.06 УХЛ4) является ключевым элементом для организации централизованной смазки в пневматических силовых контурах. Основная функция устройства заключается в точном дозированном впрыске масла в поток сжатого воздуха, поступающего к исполнительным механизмам. Это обеспечивает непрерывную смазку цилиндров, клапанов, распределителей и прочей арматуры в автоматическом режиме, предотвращая сухое трение и преждевременный износ. Применение данного маслораспылителя критически важно для поддержания стабильности давления, производительности и общего ресурса работы пневмоприводов в условиях интенсивной эксплуатации.

Маслораспылитель П-МК 06.06 УХЛ4, вид спереди. Корпус с прозрачным колпаком для контроля, резьбовое подключение.

## Габаритные размеры, вес и маркировка

Устройство отличается компактными габаритами, что облегчает его интеграцию в существующие гидростанции и насосные группы. Масса готового к работе изделия составляет 0,85 кг. Модель П-МК 06.06 УХЛ4 соответствует требованиям ГОСТ 15150 для эксплуатации в условиях умеренно-холодного климата категории размещения 4. Код ТН ВЭД для данной продукции — 8481.80.0000.

| Параметр | Значение |
|---|---|
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 145×70×70 мм |
| Вес (масса) | 0,85 кг |
| Климатическое исполнение | УХЛ4 |
| Страна происхождения | Россия |

Показался на складе новый маслораспылитель ПМК06.06, а старый завистливо спрашивает: «Ну что, уже в командировку на смазку собрался?». «Нет, – отвечает новый, – просто хочу сделать свою часть работы без капли лишнего масла!».

## Технические характеристики

Подбор аналога или замены требует строгого соответствия по основным параметрам. Маслораспылитель ПМК06.06 рассчитан на работу в стандартных для промышленной пневматики диапазонах.

| Параметр | Техническое значение |
|---|---|
| Рабочее давление воздуха | от 0,1 до 1,0 МПа (1-10 бар) |
| Рабочий диапазон температур | от -40°C до +50°C |
| Тип рабочей среды (воздух) | Очищенный, класс не грубее 10 по ГОСТ 17433 |
| Присоединительные размеры (резьба) | G 1/8" внутренняя (стандарт ГОСТ 6111) |
| Производительность (диапазон регулировки подачи масла) | Плавная регулировка дросселем, до 35 мм²/с (вязкость при 50°C) |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор именно модели ПМК06.06-Маслораспылитель П-МК 06.06 УХЛ4 от бренда ГИДРАВЛИК предоставляет эксплуатанту ряд значимых преимуществ:

**1. Повышение ресурса оборудования.** За счет точной дозировки исключается риск масляного голодания или перерасхода смазки, что напрямую продлевает срок службы пневмоцилиндров и клапанов.

**2. Минимизация простоев.** Автоматический режим работы устраняет необходимость ручной смазки, снижая затраты на техническое обслуживание и повышая общую надежность системы.

**3. Стабильность работы.** Устройство поддерживает равномерное смазывание независимо от колебаний давления в магистрали в пределах заявленного диапазона, обеспечивая стабильность характеристик всего привода.

**4. Удобство монтажа и контроля.** Компактные размеры и стандартная резьба G1/8" упрощают установку. Прозрачный колпак позволяет визуально контролировать процесс распыления и уровень масла.

**5. Совместимость с типовыми системами.** Корпус маслораспылителя П-МК 06.06 рассчитан на работу с индустриальными маслами, совместимыми с материалами уплотнений типовой пневмоарматуры.

## Принцип работы в составе пневмосистемы

Сжатый воздух от компрессорной станции или ресивера поступает во входной патрубок устройства, маркированный «ВХ». Проходя через корпус, поток воздуха создает разрежение в зоне эластичной шторки. Под действием этого перепада давлений масло из прозрачного питающего стакана поднимается по маслоподводящей трубке. В камере смешения, расположенной под прозрачным колпаком, масло захватывается воздушным потоком, диспергируется и в виде мелкодисперсного тумана подается на выход «ВЫХ», направляясь далее к потребителям. Интенсивность подачи масла в магистраль легко регулируется винтом-дросселем, что позволяет точно настроить расход смазки под конкретную нагрузку.

Маслораспылитель ПМК06.06, вид сбоку. Конструкция с резервуаром и дросселем регулировки подачи смазки.

## Режим работы, ресурс и факторы влияния

Маслораспылитель ПМК06.06 предназначен для продолжительной непрерывной работы в циклах, типичных для промышленного оборудования. Заявленный производителем срок службы при соблюдении условий эксплуатации составляет не менее 8 лет. Ключевыми факторами, определяющими ресурс, являются:

**Качество рабочей среды.** Строгое соблюдение требований к очистке воздуха (класс 10) и маслу (очистка не грубее 14 класса по ГОСТ 17216, вязкость до 35 мм²/с). Применение некондиционных сред приводит к засорению калиброванных отверстий и износу подвижных элементов.

**Температурный режим.** Эксплуатация за пределами диапазона -40°C...+50°C может вызвать изменение вязкости масла, деформацию эластичных элементов или их растрескивание.

**Своевременное обслуживание.** Регулярный контроль уровня масла, его своевременная доливка и периодическая промывка резервуара являются обязательными процедурами для поддержания работоспособности устройства ПМК06.06.

## Область применения и типы оборудования

Устройство активно используется во всех отраслях, где задействована промышленная пневматика. Его основная задача – обеспечение надежной смазки компонентов.

**Типовое оборудование:** Пневматические прессы (гидравлика и пневматика в комбинированных системах), металлорежущие станки и обрабатывающие центры с ЧПУ, роботизированные манипуляторы и сборочные комплексы, упаковочные и формовочные автоматы, пневмотранспортные линии, испытательные стенды.

**Сферы применения:** Машиностроительные и металлургические предприятия, заводы по производству автомобильных компонентов, предприятия пищевой и фармацевтической промышленности (при использовании разрешенных смазочных материалов), деревообработка, полиграфия.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые узлы

Конструкция маслораспылителя надежна, но при длительной интенсивной эксплуатации или при попадании абразивных частиц могут потребовать замены следующие элементы. Наличие ремкомплектов позволяет оперативно восстановить работоспособность устройства без замены всего узла.

| Наименование расходного элемента (запчасти) | Причина и условия износа |
|---|---|
| Уплотнительные манжеты и кольца (сальники) | Естественное старение резины, воздействие несовместимых масел или экстремальных температур. |
| Эластичная шторка (мембрана) | Потеря эластичности, механическое повреждение твердыми частицами при плохой фильтрации воздуха. |
| Пружина дросселя регулировки | Усталость металла при частых регулировках. |
| Прозрачный колпак (стакан) | Механическое повреждение или помутнение/растрескивание пластика. |
| Фильтрующий элемент (при наличии в модификации) | Загрязнение, требующее очистки или замены для поддержания качества подаваемого масла. |

## Типичные ошибки при подборе маслораспылителя

Избегайте распространенных ошибок, которые могут привести к некорректной работе или быстрому выходу из строя:

**1. Подбор только по типу резьбы.** Резьба G1/8" – распространенный стандарт, но

сначала необходимо убедиться в соответствии рабочего давления (0.1-1.0 МПа) и требуемого расхода с...