ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Маслораспылитель П-М-10-2

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение устройства для смазки пневмоприводов

Маслораспылитель П-М-10-2 – специализированный пневматический аппарат, предназначенный для дозированной подачи и распыления смазочного масла в поток сжатого воздуха. Основная сфера применения – обеспечение смазки трущихся поверхностей цилиндров, клапанов, пневмомоторов и прочих элементов промышленных пневмосистем. Конструкция маслораспылителя П-М-10-2 разработана для минимизации износа оборудования, предотвращения заеданий и увеличения межсервисного интервала работы технологических линий.

Устройство адаптировано для эксплуатации в составе станочного парка, автоматизированных линий упаковки, конвейеров и другого производственного оборудования. Ключевая задача маслораспылителя П-М-10-2 – создавать стабильный масляный туман с возможностью точной регулировки интенсивности подачи, что обеспечивает экономичный расход смазочного материала.

Основные параметры и классификация

Маслораспылитель П-М-10-2 характеризуется умеренными габаритами и массой, что упрощает его монтаж даже в стеснённых условиях гидравлических и пневматических шкафов. Устройство классифицируется по коду ТН ВЭД 8481809100. Присоединение к пневмолиниям стандартизировано под трубную цилиндрическую резьбу G3/8.

Наименование параметра	Значение
Вес (масса нетто)	0.52 кг
Габаритные размеры (Д x Ø)	125 мм x 60 мм
Код ТН ВЭД	8481809100

Основной функционал маслораспылителя П-М-10-2 реализуется через настраиваемый механизм дозирования, позволяющий оператору подобрать оптимальный режим смазки для конкретного типа оборудования.

Детализированные технические характеристики

Для корректного встраивания в существующую пневмосеть необходимо учитывать рабочие параметры устройства.

Параметр	Значение
Условный проход (DN)	10 мм
Тип присоединения (резьба)	G 3/8 (трубная цилиндрическая)
Рабочее давление (номинальное)	1.0 МПа (10 бар)
Максимальный расход воздуха (при 0.63 МПа)	1.25 м³/мин
Минимальный расход воздуха (при 0.63 МПа)	0.16 м³/мин
Подача масла (при максимальном расходе)	от 0.5 до 20.0 капель/мин
Полезный объём резервуара для масла	200 см³
Масса изделия	0.52 кг

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор маслораспылителя П-М-10-2 для обслуживания пневматических систем обусловлен рядом технико-эксплуатационных преимуществ, актуальных для российских производственных условий:

1. Снижение эксплуатационных затрат. Точная дозировка масла позволяет оптимизировать его расход, сокращая частоту дозаправок и общие затраты на смазочные материалы.

2. Увеличение ресурса пневмооборудования. Стабильная и равномерная подача масляного тумана обеспечивает постоянное смазывание всех рабочих поверхностей пневмоприводов, что существенно продлевает срок их службы и снижает количество внеплановых ремонтов.

3. Простота монтажа и настройки. Стандартное присоединение G3/8 обеспечивает лёгкую интеграцию в большинство промышленных пневмосистем, а наличие регулировочного дросселя позволяет быстро адаптировать подачу масла под текущую нагрузку.

4. Высокая ремонтопригодность. Конструкция маслораспылителя П-М-10-2 предусматривает возможность замены ключевых расходных элементов, таких как уплотнительные кольца и шторка, что минимизирует время простоя оборудования.

5. Универсальность применения. Устройство совместимо с широким спектром минеральных и синтетических масел с подходящей вязкостью, что позволяет использовать его в различных отраслях промышленности.

Принцип действия устройства в составе пневмосети

Работа маслораспылителя П-М-10-2 основана на эффекте Вентури. Сжатый воздух из магистрали под давлением до 1.0 МПа поступает во входное отверстие устройства. Проходя через сужающийся канал, поток воздуха ускоряется, создавая зону разрежения в области эластичной шторки.

Это разрежение «затягивает» масло из прозрачного резервуара по капиллярной трубке. В зоне смешивания, расположенной под защитным колпачком, масло дробится на мельчайшие капли и подхватывается воздушным потоком, формируя масляный аэрозоль (туман). Ключевой элемент управления – регулировочный винт, изменяющий площадь калиброванного отверстия и, соответственно, интенсивность подачи масла от 0.5 до 20 капель в минуту.

Температурный режим и ресурс работы

Маслораспылитель П-М-10-2 рассчитан на эксплуатацию в условиях умеренного и холодного климата (исполнение УХЛ4). Диапазон рабочих температур окружающей среды и рабочей среды составляет от -40°C до +40°C. Влажность воздуха допускается до 95%.

Расчётный срок службы при соблюдении регламента технического обслуживания и применении рекомендованных масел – не менее 8 лет. На ресурс работы напрямую влияют следующие факторы: качество и чистота подаваемого сжатого воздуха

(рекомендуется установка фильтра-влагоотделителя), соответствие вязкости масла требуемым параметрам (до 35 мм²/с при 50°С, класс чистоты по ГОСТ 17216 – не грубее 14-го) и соблюдение интервалов планового обслуживания.

Области применения и типовое оборудование

Маслораспылитель П-М-10-2 находит применение во всех отраслях, где используется пневматический привод и необходима принудительная смазка его элементов:

Промышленное станочное оборудование: станки с ЧПУ, координатно-пробивные прессы, гильотинные ножницы.

Автоматизированные производственные линии: конвейерные системы, роботизированные комплексы, линии розлива и упаковки.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	10
Давление, МПа	1
Масса, кг	0.52

3. Комплектность

Изделие «Маслораспылитель П-М-10-2» — 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.