ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Указатель потока УП 10

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Указатель потока УП 10 – это компактное и надежное устройство для визуального контроля прохождения рабочей жидкости в гидравлических и смазочных системах. Его основная функция – простая индикация наличия или отсутствия потока масла в линии. Оно монтируется непосредственно в разрыв напорной магистрали и позволяет оператору или сервисному специалисту оперативно оценить работу насосной станции или гидроагрегата.

Изделие серии УП имеет простую конструкцию, обеспечивающую долговечность и стабильность работы в условиях промышленной эксплуатации. Указатель потока УП 10 предназначен для работы с минеральными маслами.

Конструкция и габариты

Конструктивно указатель потока жидкости УП-10 представляет собой цельнолитой металлический корпус с цилиндрической центральной камерой. К корпусу интегрированы два присоединительных патрубка с резьбой под ключ. В центре расположена прозрачная камера с двумя смотровыми иллюминаторами, закрытыми стеклами, которые фиксируются прижимными кольцами. Внутри камеры находится сигнальный флажок, связанный с возвратной пружиной.

Вес изделия без рабочей жидкости не превышает 0,8 кг. При монтаже необходимо учитывать присоединительные размеры и длину корпуса для интеграции в существующий трубопровод.

Модель	Условный проход (Dy), мм	Масса, кг (не более)
УП-10	10	0,8

Код ТН ВЭД: 9032 89 000 9 – Приборы и аппаратура для автоматического регулирования или управления.

— Почему на вашем станке указатель потока УП 10 постоянно показывает «нет потока»?
— Потому что мы экономим на масле. Теперь экономим и на ремонте.

Технические характеристики указателя потока УП-10

Параметр	Значение
Модель	Указатель потока УП 10
Рабочее давление, кгс/см²	4
Пробное (испытательное) давление, кгс/см²	6
Температурный диапазон рабочей среды, °C	+10 ... +50
Кинематическая вязкость рабочей среды, сСт	10 ... 400
Тип рабочей среды	Минеральные масла (гидравлические, индустриальные)
Принцип действия	Механический, флажковый с визуальной индикацией
Условный проход (Dy), мм	10

Внешний вид указателя потока УП 10. Видны резьбовые патрубки и прозрачная камера наблюдения.

Пример интеграции указателя потока УП-10 в гидравлическую систему.

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование указателя потока УП 10 в составе гидрооборудования предоставляет ряд существенных эксплуатационных преимуществ:

- **Повышение оперативности контроля:** Визуальная индикация позволяет мгновенно определить наличие потока масла, сокращая время диагностики неисправностей насоса или засоров в линии.
- **Простота и надежность:** Отсутствие сложной электроники и чувствительных датчиков делает указатель потока жидкости УП чрезвычайно надежным устройством, не требующим настройки и устойчивым к вибрациям.
- **Увеличение ресурса оборудования:** Своевременное обнаружение отсутствия потока помогает предотвратить работу насоса «всухую» и избежать дорогостоящих поломок гидроагрегатов.
- **Универсальность применения:** Устройство совместимо с широким спектром минеральных масел, используемых в типовых промышленных гидросистемах и системах централизованной смазки.
- **Удобство монтажа:** Резьбовые патрубки под ключ позволяют быстро интегрировать указатель потока УП 10 в существующий трубопровод без необходимости сложного переоборудования.

Принцип работы

Работа указателя потока жидкости УП основана на механическом принципе. Рабочая среда (масло) под давлением поступает из напорной линии во внутреннюю полость цилиндрической камеры прибора. Поток жидкости воздействует на флажок-индикатор, преодолевая усилие возвратной пружины, и отклоняет его. Степень отклонения флажка визуально наблюдается через смотровые стекла и примерно соответствует интенсивности потока. При прекращении подачи масла или падении давления ниже порогового значения пружина возвращает флажок в исходное вертикальное положение, сигнализируя об отсутствии потока.

Температурный режим и ресурс

Указатель потока УП 10 рассчитан на непрерывную работу в диапазоне температур рабочей среды от +10 до +50 °C. Срок службы прибора напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: чистоты масла, соответствия вязкости, стабильности давления в пределах паспортных значений и отсутствия гидроударов. Ключевым фактором, влияющим на ресурс, является состояние фильтрации в системе. Применение нерекомендованных жидкостей или сред с абразивными включениями может привести к заклиниванию флажка или повреждению внутренних поверхностей.

Область применения

Указатель потока жидкости УП-10 находит применение в качестве простого и надежного средства контроля на различных типах промышленного оборудования:

- **Станкостроение:** Гидроприводы металлорежущих станков, прессового оборудовани…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Указатель потока УП 10» — 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.