ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Указатель потока УП 16

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Указатель потока УП 16 представляет собой простое и надежное гидравлическое устройство, основная функция которого заключается в визуальной индикации наличия потока рабочей жидкости в напорной или смазочной гидравлической линии. Он монтируется непосредственно в разрыв трубопровода и позволяет оперативно контролировать циркуляцию масла в системах различного технологического оборудования.

Модель УП-16 рассчитана на работу со стандартными минеральными маслами, применяемыми в промышленной гидравлике. Диапазон кинематической вязкости рабочей среды составляет от 10 до 400 сантистоксов при температуре жидкости в пределах от +10 до +50 градусов Цельсия. Устройство относится к категории расходомеров-индикаторов и не оснащено точной шкалой расхода, однако по величине отклонения чувствительного элемента позволяет оценивать интенсивность потока.

Габаритные размеры, вес и код ТН ВЭД

Конструкция указателя потока жидкости УП 16 выполнена цельнолитой, что обеспечивает прочность и герметичность. Патрубки для присоединения к системе имеют шестигранную форму под гаечный ключ. Масса устройства без рабочей жидкости не превышает 0,8 кг. Ориентировочный **Код ТН ВЭД** для данной продукции – 9032 89 000 0 (приборы для измерения или контроля расхода или уровня жидкостей).

Параметр	УП-10	УП-15 / УП-16	УП-20	УП-25
Условный проход, мм	10	15 / 16	20	25
Масса указателя (без масла), кг., макс.	0,8	0,8	1,3	1,3

Рабочие на гидростанции поспорили, чей **Указатель потока УП 16** дольше проработает без замены. Победил тот, у кого в системе было чистое масло.

Основные технические характеристики

Устройства серии УП спроектированы для эксплуатации в типовых гидравлических контурах промышленного оборудования. Ниже приведены ключевые параметры, определяющие область применения и условия монтажа.

Наименование характеристики	Значение для серии УП
Рабочее давление, кгс/см²	4
Пробное (испытательное) давление, кгс/см²	6
Рекомендуемый температурный диапазон рабочей среды, °C	+10 … +50
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10-400 сСт)
Тип подключения	Резьбовое (патрубки под шестигранник)

Внешний вид Указателя потока УП 16. Видны цилиндрический корпус, смотровые стекла и патрубки под ключ.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Снижение простоев оборудования**: Визуальный контроль наличия потока позволяет мгновенно выявить отсутствие циркуляции масла в системе, что ускоряет диагностику и предотвращает более серьёзные поломки.
- **Надёжность и долгий ресурс работы**: Простая конструкция без сложной электроники и минимум движущихся частей обеспечивают высокую отказоустойчивость и длительный срок службы даже в условиях вибрации.
- **Универсальность и простота монтажа**:Резьбовое присоединение стандартного типа позволяет интегрировать **Указатель потока УП 16** в большинство существующих гидросистем без переделок.
- **Стабильность работы при допустимых параметрах**: Устройство корректно функционирует в заявленном диапазоне давлений и вязкостей масла, обеспечивая стабильную индикацию.
- **Совместимость с типовыми гидравлическими маслами**: Работа с рекомендованными отечественными марками масел (ВНИИ НП-403, И-20А, И-30А и др.) упрощает сервисное обслуживание.

Принцип работы указателя потока УП 16 в гидросистеме

Устройство устанавливается последовательно в напорную или сливную магистраль. Рабочая жидкость под давлением поступает во внутреннюю полость корпуса **Указателя потока УП 16**, где воздействует на подпружиненный флажок (заслонку). Под давлением потока флажок отклоняется от исходного положения. Степень его отклонения, наблюдаемая через смотровое стекло, пропорциональна расходу жидкости. При прекращении потока пружина возвращает флажок в нулевое положение, сигнализируя об отсутствии циркуляции. Таким образом, принцип действия основан на механическом преобразовании энергии потока в угол отклонения индикаторного элемента.

Температурный режим работы и срок службы

Указатель потока УП 16 предназначен для непрерывной работы в гидросистемах, функционирующих в отапливаемых производственных помещениях. Критически важным фактором, влияющим на ресурс, является чистота рабочей жидкости. Загрязнение масла абразивными частицами ускоряет износ подвижного соединения флажка. Фильтрация масла в соответствии с требованиями к гидросистеме — обязательное условие. При соблюдении требований по давлению (до 4 кгс/см²), температуре (не выше +50°C) и использовании рекомендуемых масел, ресурс работы устройства исчисляется годами.

Конструктивная схема Указателя потока УП 16. Показаны внутренние компоненты: корпус, флажок, пружина, смотровые стекла.

Область применения

Данные устройства востребованы везде, где необходим прост…

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Указатель потока УП 16» — 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.