ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Указатель потока УП 25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Указатель потока УП 25 представляет собой простое и эффективное устройство, предназначенное для врезки в напорную магистраль гидравлической или смазочной системы. Его основная функция — обеспечение оперативного визуального контроля рабочего состояния гидроконтура, а именно подтверждение факта наличия или отсутствия потока рабочей среды. Данное устройство незаменимо для базовой диагностики функционирования насосных групп, контроля подачи смазки к узлам трения и подтверждения работы отдельных контуров в составе сложной гидросистемы.

Описание и технико-эксплуатационные параметры

Конструкция указателя потока УП-25 отличается высокой надёжностью, достигаемой за счёт минимального числа подвижных деталей и прочного цельнолитого корпуса. Основными элементами являются металлический корпус с двумя присоединительными патрубками под резьбовое подключение, прозрачные смотровые окна из стойкого к маслу стекла и подпружиненный индикаторный флажок, размещённый внутри проточной камеры. Принцип действия основан на механическом воздействии потока рабочей жидкости: масло, проходя через камеру, отклоняет флажок, что визуально фиксируется оператором через иллюминаторы.

Инженер звонит на склад: "Мне срочно нужен указатель потока УП 25, насос качает, а флажок даже не шелохнулся. Или масло закончилось, или указатель... или пора в отпуск".

Габаритные размеры и общая информация

Общая масса изделия в сухом состоянии не превышает 1,3 кг. Габаритные размеры варьируются в зависимости от исполнения и типа присоединения, основные параметры приведены в таблице ниже. Код ТН ВЭД для данной продукции обычно относится к группе **8413** (насосы и прочее гидравлическое оборудование).

Параметр	Значение для УП-25	Примечание
Масса, кг, не более	1.3	Без заправки рабочей средой
Габариты (присоединительная длина), мм	~120-140	Зависит от исполнения
Код ТН ВЭД	8413	Предварительная классификация

Детальные технические характеристики

При подборе указателя потока УП-25 необходимо учитывать комплекс параметров, обеспечивающих его корректную и долговечную работу в конкретной гидравлической системе.

Характеристика	УП-10	УП-15/16	УП-20	УП-25
Рабочее давление, МПа (кгс/см²)	0.4 (4)			
Диапазон температур	от +10 до +50 (рекомендованный для точной работы)			

рабочей среды, °C				
Тип рабочей среды	Минеральные масла (вязкость 10...400 сСт)			
Присоединительные размеры (резьба)	M18x1.5	M27x2	M27x2	**M27x2**
Условный проход (Dy), мм	10	15	20	**25**
Пропускная способность/Диапазон расхода	Устройство не измеряет точный расход, фиксирует только факт наличия потока			

Внешний вид корпуса указателя потока УП 25 с патрубками под резьбовое подключение.

Конструкция указателя потока УП 25 в разрезе, показана внутренняя камера и подпружиненный индикаторный флажок.

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Максимальная наглядность и простота:** Контроль состояния потока выполняется мгновенно без применения дополнительного диагностического оборудования, что сокращает время поиска неисправностей в гидросистеме.
- **Повышение общей надёжности системы:** Своевременное обнаружение отсутствия потока масла позволяет предотвратить работу насоса "всухую" и избежать дорогостоящих поломок исполнительных механизмов из-за недостатка смазки или давления.
- **Универсальность монтажа:** Стандартная резьба M27x2 на указателе потока УП-25 обеспечивает простую интеграцию в типовые напорные линии гидростанций, прессового и металлообрабатывающего оборудования.
- **Высокий ресурс работы:** Прочная конструкция и ограниченный набор изнашиваемых компонентов гарантируют длительный срок службы устройства при условии соблюдения параметров по давлению, вязкости и чистоте рабочего масла.
- **Совместимость с широкой номенклатурой масел:** Указатель потока УП-25 рассчитан на работу с большинством промышленных минеральных масел, включая стандартные гидравлические и индустриальные марки.

Принцип работы в составе гидросистемы

Указатель потока УП-25 монтируется в разрыв напорной линии, обычно после насоса, фильтра тонкой очистки или клапана. Рабочая среда (минеральное масло) от насосной группы под рабочим давлением поступает во входной патрубок устройства, проходит через цилиндрическую камеру и выходит в выходной патрубок, продолжая движение к распределителю или исполнительному органу. Внутри камеры поток воздействует на флажок, закреплённый на оси. Преодолевая усилие возвратной пружины, флажок отклоняется, и …

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Указатель потока УП 25» — 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.