ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Указатели потока УП-10, УП-15, УП-20, УП-25

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

В системах промышленной гидравлики и централизованной смазки критически важен непрерывный визуальный мониторинг циркуляции рабочей жидкости. Для решения этой задачи предназначена серия указателей потока УП с поворотной лопастью. Эти надежные устройства, такие как **УП-10**, **УП-15** (УП-16), **УП-20** и **УП-25**, обеспечивают оперативный контроль за течением масла непосредственно в трубопроводе, позволяя своевременно обнаружить падение **производительности**, засорение или разрыв линии.

Назначение и описание указателей потока серии УП

Указатели потока **УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** представляют собой механические визуализаторы, предназначенные для врезки в напорные или сливные магистрали. Их основная функция — индикация наличия и приблизительной интенсивности потока жидкости. Конструктивно устройство включает корпус с прозрачным смотровым окном, внутри которого на оси свободно вращается лопасть (флажок). Протекающее масло воздействует на лопасть, отклоняя ее. По углу отклонения или просто по факту вращения оператор может судить о работе системы. Использование **указателей потока УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** особенно актуально на ответвлениях систем смазки для контроля подачи масла к отдельным узлам оборудования.

Основные технические характеристики указателей УП

Все модели серии рассчитаны на работу в стандартных для систем централизованной смазки условиях. Ниже приведены ключевые эксплуатационные параметры, единые для всей линейки **УП-10, УП-15, УП-20, УП-25**.

Параметр	Значение
Рабочее давление, кгс/см² (МПа)	4 (0,4)
Пробное (испытательное) давление, кгс/см²	6
Тип рабочей среды	Минеральные масла (индустриальные, гидравлические)
Кинематическая вязкость масла, сСт	10...400
Диапазон рабочих температур масла, °C	+10 ... +50
Принцип действия	Механический, поворотная лопасть
Вид контроля	Визуальный

Сравнение моделей и условное обозначение

Модели в серии отличаются, в первую очередь, **присоединительными размерами** и условным проходом, что определяет их **пропускную способность** и область применения на трубопроводах разного диаметра. Условное обозначение **указателей потока УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** напрямую указывает на номинальный диаметр прохода в миллиметрах.

Модель указателя	Условный проход (Dy), мм	Тип резьбы присоединения	Масса (без масла), кг, не более	Код ТН ВЭД*
УП-10	10	Rc 3/8" (коническая внутренняя)	0,8	9032 89 000 9
УП-15 (УП-16)	15 (16)	Rc 1/2"	0,8	9032 89 000 9
УП-20	20	Rc 3/4"	1,3	9032 89 000 9

УП-25	25	Rc 1"	1,3	9032 89 000 9

*Код ТН ВЭД указан для справки, точный код уточняйте при таможенном оформлении.

Принцип работы и конструкция

Работа **указателя потока УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** основана на простом и надежном механическом принципе. Корпус устройства имеет два патрубка для врезки в линию. Внутри, на пути потока, установлена легкая поворотная лопасть из коррозионностойкого материала. При отсутствии потока лопасть под действием собственного веса или слабой возвратной пружины (в зависимости от исполнения) находится в вертикальном положении. Как только жидкость начинает движение, она оказывает давление на площадь лопасти, вызывая ее отклонение. Чем выше скорость потока (при постоянной вязкости), тем больше угол отклонения. Оператор через армированное стекло смотрового окна наблюдает за положением лопасти, что и является индикацией работы системы. Надежность этого принципа делает **указатели потока УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** необслуживаемыми в течение длительного срока.

Температурный режим и срок службы

Указатели **УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** рассчитаны на работу в диапазоне температур рабочей жидкости от +10°C до +50°C. Это стандартные условия для большинства цеховых систем смазки. Продолжительный срок службы устройств обеспечивается за счет применения материалов, стойких к минеральным маслам, и простоты конструкции, не имеющей сложных узлов трения. При соблюдении условий эксплуатации (рабочее давление, чистота масла) ресурс указателей потока может превышать 10 лет. Герметичность корпуса и стойкость смотрового стекла к механическим воздействиям также являются залогом долговечности.

Область применения и совместимое оборудование

Основная сфера применения **указателей потока УП-10, УП-15, УП-20, УП-25** — централизованные и циркуляционные системы смазки и гидропривода.

- …

2. Технические характеристики

Технические характеристики — согласно конструкторской документации. Уточняйте у менеджера.

3. Комплектность

Изделие «Указатели потока УП-10, УП-15, УП-20, 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.