ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель 1Р322

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель 1Р322 относится к классу золотниковых гидравлических аппаратов, предназначенных для изменения направления потоков рабочей жидкости в промышленных гидросистемах. Данный узел обеспечивает управление исполнительными механизмами (гидроцилиндрами, моторами) в оборудовании, работающем под средним и высоким давлением. **Гидрораспределитель 1Р322** обеспечивает надежное переключение потоков, создавая условия для стабильной работы всего гидравлического контура.

Назначение и область применения

Основная функция данного аппарата — направлять поток рабочей жидкости (обычно минеральных или синтетических масел) от насосной станции к требуемым полостям гидродвигателя. **Гидрораспределитель 1Р322** находит применение в широком спектре промышленного оборудования и мобильной техники, где необходима надежная работа при высоких расходах до 500 л/мин.

Принципиальная схема распределителя 1Р322.

Габаритные размеры и масса аппарата зависят от конкретной модификации управления. Базовые параметры для модели 1Р322 с электрогидравлическим управлением представлены в сводной таблице. Код ТН ВЭД для данного класса товаров — **8481 20 000 0**.

- Приходит новый инженер в цех, а ему говорят: «Там в гидросистеме давление упало». Он смотрит на магистрали, тянется к клапану. Старый мастер останавливает: «Куда полез? У нас тут не место для импровизации, у нас всё через **гидрораспределитель 1Р322** и по чертежам!»

Технические характеристики гидрораспределителя 1Р322

Параметр	Значение
Условный проход (Ду), мм	32
Рабочее давление (номинальное), МПа	25 (250 бар)
Максимальный расход жидкости, л/мин	500
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла по ГОСТ 17479.0-85
Диапазон рабочих температур, °C	-40 до +50
Тип присоединения	Стыковое (по ГОСТ 26890-86)
Климатическое исполнение	УХЛ4, ХЛ1
Масса (электрогидравлическое упр.), кг, не более	44

Преимущества и особенности эксплуатации

- **Стабильность работы при высоком давлении:** Корпус и золотниковая группа распределителя 1Р322 рассчитаны на длительную работу в системах с давлением 25 МПа, что характерно для тяжелого промышленного и мобильного оборудования.
- **Универсальность подключения:** Стандартизированное стыковое присоединение по ГОСТ 26890-86 упрощает интеграцию аппарата в существующие гидросистемы или при разработке новых проектов.
- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Высокая степень чистоты обработки

поверхностей золотника и корпуса, а также совместимость с маслами различной вязкости обеспечивают минимальный износ и продлевают срок службы всего гидрооборудования.
- **Снижение простоев:** Надежная конструкция, проверенная годами, и доступность стандартных ремкомплектов позволяют минимизировать время на обслуживание и ремонт.
- **Совместимость с типовыми системами управления: Гидрораспределитель 1Р322** с электрогидравлическим управлением легко интегрируется в АСУ ТП промышленных установок.

Принцип действия и внутреннее устройство

В основе работы аппарата лежит принцип осевого смещения золотника в прецизионно обработанном корпусе. При поступлении внешнего управляющего сигнала, который может быть электрическим, гидравлическим или ручным, золотник преодолевает усилие центрирующих пружин и перемещается. Это движение приводит к соединению одних внутренних каналов и перекрытию других, перенаправляя поток рабочей среды от насоса к одной из полостей исполнительного механизма и организуя слив из другой полости в бак. В стандартной двухпозиционной схеме 44 возврат в нейтральное положение осуществляется пружинами после снятия управляющего сигнала.

Режимы работы, ресурс и требования к эксплуатации

Аппарат рассчитан на эксплуатацию в системах как с непрерывным циклом работы, так и с частыми пусками и остановами. Ключевым фактором, определяющим ресурс **гидрораспределителя 1Р322**, является качество рабочей жидкости. Необходимо использовать масла с вязкостью в диапазоне 10–400 мм²/с и обеспечивать их очистку не ниже 13-го класса по ГОСТ 17216-71. При соблюдении этих условий и при отсутствии пиковых перегрузок по давлению, заявляемый производителем срок службы составляет не менее 5 лет. Ресурс также напрямую зависит от исправности системы фильтрации масла и регулярности сервисного обслуживания.

Области применения и типовое оборудование

Гидрораспределитель 1Р322 применяется в различных отраслях промышленности и в мобильной технике в качестве основного или вспомогательного элемента управления. Его часто можно встретить в следующих системах:

- **Строительная и дорожная техника:** Гидравлические контуры экскаваторов, бульдозеров, автогрейдеров, кранов.
- **Промышленное оборудование:** Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование, металлорежущие станки с ЧПУ, гидроприводы конвейеров.
- **Сельскохозяйственные машины:** Системы управления навесным оборудованием комбайнов, тракторов.
- **Специальная техника и испытательные стенды:** Гидравлические станции, мобильные сварочные агрегаты, полигонное оборудование.

Условное обозначение и расшифровка индекса

Типовое обозначение, например, **1Р322-Е** по ТУ2-053-1846-87, содержит важную техническую информацию:

- **1** – номер типоразмера и конструктивного ряда.

- **Р** – тип изделия: распределитель.
- **32** – условный проход (Ду) в миллиметрах.

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	25
Расход	500 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель 1Р322» — 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.