

**ГИДРАВЛИКА**  
**ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!**

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределители Р 80-3/3-444-4**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

Гидрораспределители Р 80-3/3-444-4 представляют собой специализированное оборудование для точного управления потоками рабочей среды в гидравлических системах промышленного назначения. Производство осуществляется в соответствии с ГОСТ 26593-85 на заводе ГИДРАВЛИК, что гарантирует стабильные рабочие параметры и длительный ресурс работы в составе гидростанций, строительной и сельскохозяйственной техники.

## Описание и назначение

Модель Р 80-3/3-444-4 — это трёхсекционный золотниковый распределитель моноблочного типа с закрытым центром. Он является частью распределительной группы и эксплуатируется исключительно в комплекте с основной секцией Р80-3/2-444, которая включает предохранительный клапан. Функциональное назначение устройства — регулирование направления потока и давления гидравлического масла в системах с производительностью насоса 20–100 литров в минуту. Гидрораспределители Р 80-3/3-444-4 обеспечивают надёжное и точное управление исполнительными механизмами, такими как гидроцилиндры.

**Вес:** 15.1 кг. **Код ТН ВЭД:** 8481 20 000 0. Изделие изготавливается из чугуна марки СЧ20.

Габаритные параметры	Параметр	Значение
	Тип	Моноблочный
	Масса, кг	15.1
	Материал корпуса	Чугун СЧ20
	Код ТН ВЭД	8481 20 000 0

Инженер-гидравлик спрашивает у нового сотрудника: «Почему гидрораспределитель Р 80-3/3-444-4 всегда возвращается в центр?» Тот молчит. «Так у него же автоматический возврат золотника и закрытый центр! Вот и всё управление!»

## Технические характеристики

Для грамотного подбора требуется учитывать ключевые рабочие параметры, которые определяют область применения и совместимость с существующими системами.

Основные технические характеристики гидрораспределителя Р 80-3/3-444-4	Параметр
	Тип распределителя
	Конструкция золотника
	Количество рабочих секций
	Диаметр золотника, мм
	<b>Максимальное рабочее давление, МПа</b>
	Позиции управления
	Способ управления
	<b>Допустимый температурный диапазон рабочей среды, °С</b>
	Тип рабочей среды
	Присоединительные размеры

Производительность  
расход), л/мин

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителей данной серии в промышленных условиях даёт ряд существенных выгод:

- **Повышенная надёжность и ресурс:** Прецизионная обработка поверхностей золотника и корпуса из чугуна СЧ20 обеспечивает малый износ и стабильную работу на протяжении всего срока службы, который при соблюдении условий эксплуатации превышает 10 лет.
- **Снижение простоев оборудования:** Моноблочная конструкция и типовые присоединительные размеры упрощают монтаж, замену и обслуживание в составе насосных станций и гидроагрегатов.
- **Стабильность управления под нагрузкой:** Уравновешенная конструкция золотника обеспечивает плавное переключение и точное позиционирование даже при максимальном рабочем давлении до 20 МПа.
- **Широкая совместимость:** Гидрораспределители Р 80-3/3-444-4 рассчитаны на работу с широким спектром гидравлических масел и способны интегрироваться в типовые гидросистемы различных производителей, сокращая затраты на модернизацию.
- **Адаптация к сложным условиям:** Допустимый температурный диапазон позволяет эксплуатировать оборудование как в цехах, так и на открытых площадках в большинстве климатических зон России.

## Принцип работы в гидросистеме

Функционирование гидрораспределителя Р 80-3/3-444-4 основано на золотниковом принципе. Под действием оператора рукоятка управления перемещает золотник внутри корпуса, что приводит к открытию определённых каналов для прохождения рабочей жидкости от насосной станции к полостям гидроцилиндра или мотора. После отпускания рукоятки встроенные пружины обеспечивают автоматический возврат золотника в исходное нейтральное положение, запирая каналы. Важно отметить, что данные гидрораспределители Р 80-3/3-444-4 не имеют в своей конструкции предохранительного клапана, поэтому их работа возможна только в связке с основной секцией Р80-3/2-444, которая обеспечивает защиту контура от превышения давления.

## Температурный режим, ресурс и условия для долговечной работы

Устройство рассчитано на непрерывную работу в диапазоне температур гидравлической жидкости от -20°C до +70°C. Ресурс службы, заявленный производителем, составляет не менее 10 лет при условии соблюдения рекомендованных режимов. На фактический срок эксплуатации напрямую влияют несколько ключевых факторов:

**Качество и чистота рабочей среды:** Обязательное использование масла с соответствующей вязкостью и соблюдение требований по фильтрации (как правило, чистота не ниже 18/16/13 по ISO 4406) для предотвращения абразивного износа прецизионных пар.

**Соблюдение паспортного давления:** Превышение уровня в 20 МПа может привести к деформации каналов и ускоренному износу.

**Регулярность сервисного обслуживания:** Периодическая проверка состояния уплотнений и резьбовых соединений позволяет своевременно выявлять и устранять потенциальные утечки.

## Об...

### 2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	16
Расход	80 л/мин

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределители Р 80-3/3-444-4» — 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.