

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

**Гидрораспределитель FS-04-3С3-50
SPRINGS (16.14)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FS-04-3С3-50 SPRINGS (16.14) представляет собой высокоэффективное и надежное устройство для управления направлением потоков рабочей жидкости в сложных гидравлических системах промышленного назначения. Оно гарантирует точное позиционирование исполнительных механизмов и стабильность работы под высокими нагрузками.

Описание и назначение устройства

Указанная модель предназначена для встраивания в гидростанции и контуры оборудования, требующего направленного управления потоком масла. Главной функцией устройства **Гидрораспределитель FS-04-3С3-50 SPRINGS (16.14)** является запуск, останов и перераспределение гидравлического потока между насосом, гидроцилиндрами или гидромоторами и баком. Это обеспечивает управление такими действиями, как подъем, опускание, зажим или вращение в станках, прессах и мобильной технике.

Габариты, масса и код товарной номенклатуры

Прочная конструкция и компактные размеры облегчают интеграцию в существующие схемы. Типовой вес изделия составляет 6.2 кг, а основные габаритные размеры укладываются в 210 мм в длину, 145 мм в ширину и 95 мм в высоту. Для таможенного оформления применяется **Код ТН ВЭД** 8481.20.000.

Параметр	Значение
Условный проход (DN), мм	16
Вес, кг	6.2
Длина, мм	210
Ширина, мм	145
Высота, мм	95

Рассказывают на производстве: «Давление в системе упало — пора проверить золотники. А наш **Гидрораспределитель FS-04-3С3-50 SPRINGS (16.14)** и не думал сдаваться — работает, как швейцарские часы, вот уже седьмой год».

Технические характеристики гидрораспределителя

Технический параметр	Значение
Рабочее давление, номинальное, МПа	25
Рабочее давление, максимальное, МПа	32
Минимальное рабочее давление, МПа	0.5
Пропускная способность (расход), л/мин	от 63 до 125
Допустимый диапазон температур, °С	от -40 до +50
Тип рабочей среды	Минеральные и синтетические масла
Рекомендуемая кинематическая вязкость, сСт	10 – 400
Требуемая тонкость фильтрации, мкм	не грубее 25
Расчетный ресурс работы, часов	10 000

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор модели **Гидрораспределитель FS-04-3С3-50 SPRINGS (16.14)** обеспечивает

ряд эксплуатационных преимуществ для производственных и сервисных компаний.

- **Сокращение простоев оборудования:** Высокая надежность узлов и качество сборки минимизируют риск внезапных отказов.
- **Повышение ресурса системы:** Минимальное гидравлическое сопротивление и плавное переключение снижают общие динамические нагрузки.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Стандартизированные присоединительные размеры и продуманная конструкция корпуса упрощают установку и доступ к запчастям.
- **Стабильность работы при высоком давлении:** Способность функционировать в диапазоне до 32 МПа гарантирует стабильность даже в пиковых режимах.
- **Универсальная совместимость:** Устройство совместимо с большинством типовых гидравлических масел и широким спектром промышленного оборудования.

Как работает гидрораспределитель в системе

Принцип действия данной модели основан на линейном перемещении золотника внутри расточки корпуса. Подача управляющего сигнала (электрического, гидравлического или ручного) вызывает смещение золотника, который открывает или перекрывает определенные каналы. Это позволяет направлять поток жидкости от насосной группы к гидродвигателю (например, гидроцилиндру), а отработанную жидкость — обратно в бак через сливную линию. В нейтральном положении, которое обеспечивается встроенными пружинами (SPRINGS), все каналы находятся в определенном состоянии, часто обеспечивающее защиту системы от перегрузок.

Температурная стойкость и факторы, влияющие на ресурс

Данный **Гидрораспределитель FS-04-3C3-50 SPRINGS (16.14)** рассчитан на работу в широком температурном диапазоне от -40°C до $+50^{\circ}\text{C}$, что позволяет его использование как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в большинстве регионов России. Срок службы до 10 000 часов достигается при соблюдении условий непрерывной или циклической работы в номинальном диапазоне давлений. На ресурс напрямую влияют: качество и чистота рабочего масла (обязательна фильтрация), отсутствие кавитации в системе, частота и правильность планового сервисного обслуживания, включающего замену уплотнений.

Оборудование и сферы применения

Устройство находит применение в различных отраслях промышленности, где используются гидроприводы: металлообрабатывающие и деревообрабатывающие станки; прессовое оборудование для штамповки и ковки; строительная и дорожная техника (экскаваторы, бульдозеры, манипуляторы); технологические линии в нефтегазовой и горнодобывающей отрасли; вспомогательные системы спецтехники. Таким образом, модель **Гидрораспределитель FS-04-3C3-50 SPRINGS (16.14)** является ключевым компонентом для обеспечения надежности и точности работы гидравлического контура.

Ремонт и типовые запчасти

Наиболее подвержены износу детали, работающие в условиях трения и давления. Для поддержания работоспособности рекомендуется иметь ремкомплект, который может включать следующие элементы.

Наименование запчасти
Уплотнительные кольца (манжеты)

Причина возможного износа
Потеря эластичности из-за высоких температур и давления, воздействие нештатных рабочих сред.

Возвратные пружины золотника

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	32
Расход	125 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-04-3C3-50 SPRINGS (16.14)» — 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.