

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

# **ПАСПОРТ**

---

**Гидрораспределитель FS-04-3C4-50  
DETENDED (16.34Ф)**

г. Екатеринбург, 2026 г.

## 1. Назначение и описание

**Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** предназначен для переключения потоков рабочей жидкости в гидравлических системах стационарного промышленного оборудования. Основная функция — точное направление, пуск и остановка потока масла к исполнительным механизмам, таким как гидроцилиндры или гидромоторы.

## Краткие характеристики

Масса изделия составляет 6,2 кг. Габаритные размеры модели — 210×160×95 мм. Изделие поставляется в защитной упаковке, предотвращающей механические повреждения и загрязнение при транспортировке. Код ТН ВЭД для данной продукции: 8481.20.000.

| Параметр                   | Значение / Диапазон |
|----------------------------|---------------------|
| Вес                        | 6,2 кг              |
| Габаритные размеры (Д×Ш×В) | 210 × 160 × 95 мм   |
| Код ТН ВЭД                 | 8481.20.000         |

Инженер спрашивает у механика: «Почему этот **гидрораспределитель FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** такой надёжный?» Механик отвечает: «Потому что у него детент — он точно понимает, когда надо работать, а когда можно и отдохнуть!»

## Ключевые технические параметры

Каждый технический параметр **гидрораспределителя FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** критически важен для обеспечения бесперебойной работы всей гидросистемы.

| Характеристика   | Показатель   |
|--|--|
| Условный проход (номинальный размер)                       | 16 мм  |
| Рабочее давление: номинальное / максимальное / минимальное | 25 МПа / 28 МПа / 0,5 МПа                                |
| Расход рабочей жидкости (пропускная способность)           | 63–125 л/мин   |
| Диапазон рабочих температур окружающей среды               | -40 °С до +50 °С   |
| Тип рабочей среды  | Минеральные масла вязкостью 10–400 сСт (Н-L, HL-P, HVLP) |
| Присоединительные размеры (интерфейс)                      | Стандарт ISO 4401-03 (ISO 01)                            |
| Масса (с докладной плитой)                                 | 6,2 кг   |

## Преимущества и особенности эксплуатации

Использование данного **гидрораспределителя FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** дает ряд значимых эксплуатационных выгод:

**Снижение простоев оборудования.** Высокая надежность и большой ресурс основных узлов (золотник, корпус) минимизируют количество незапланированных остановок для ремонта.

**Увеличение общего ресурса гидросистемы.** Точное управление потоками и

минимальные внутренние утечки снижают нагрузку на насосную группу и способствуют стабильности давления во всех контурах.

**Удобство и стандартизация монтажа.** Присоединительные размеры по ISO 4401 обеспечивают быструю интеграцию как в новое оборудование, так и при замене устаревших аналогов на существующих станках.

**Стабильность позиционирования.** Детентная система фиксации золотника исключает самопроизвольное смещение под действием вибрации или пульсаций давления, что критично для прецизионного оборудования.

**Широкая совместимость.** Гидрораспределитель **FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** рассчитан на работу с наиболее распространенными типами гидравлических масел и может устанавливаться в типовые гидростанции.

## Принцип действия в составе гидросистемы

Управление потоком в гидрораспределителе **FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** осуществляется посредством осевого перемещения золотника в расточенном корпусе. При подаче управляющего сигнала на электромагнитную катушку соленоида происходит переключение, и золотник изменяет свою позицию, открывая или перекрывая каналы между портами Р (напор), Т (слив), А и В (рабочие линии). DETENDED-исполнение означает наличие механической фиксации золотника в рабочих позициях без необходимости постоянного удержания управляющего сигнала, что снижает энергопотребление и нагрев катушки. После отключения соленоида золотник остается в последнем положении до следующего управляющего импульса.

## Температурный режим работы и расчетный ресурс

Устройство сертифицировано для эксплуатации в широком диапазоне температур от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ . Оно рассчитано на режим непрерывной работы в условиях циклических нагрузок и частых пусков/остановок. Заявленный срок службы при соблюдении условий превышает 10 лет или 5 миллионов циклов переключения. Ключевыми факторами, напрямую влияющими на ресурс, являются качество рабочей жидкости, эффективность системы фильтрации масла (рекомендуемая тонкость не грубее 25 мкм, класс чистоты NAS 9), а также соблюдение предельных значений рабочего давления. Регулярное сервисное обслуживание и контроль состояния гидравлической жидкости позволят максимизировать межремонтный интервал.

## Область применения и типовое оборудование

**Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)** находит применение в различных отраслях промышленности, где требуются надежное и точное гидравлическое управление. Чаще всего он устанавливается на:

**Металлообрабатывающее оборудование:** токарные, фрезерные, шлифовальные станки с ЧПУ, гидравлические манипуляторы.

**Прессовое и кузнечно-штамповочное оборудование:** гидравлические прессы, листогибочные машины.

**Строительная и дорожная спецтехника:** стационарные насосные станции для бетононасосов, системы управления технологическими линиями.

**Лесопромышленный комплекс:** гидравлика окорочных, сортировочных и лесозаготовительных машин.

**Промышленные гидростанции и испытательные стенды,** где требуется ручное или автоматическое переключение потоков высокой производительности.

## Состав ремкомплекта и часто заменяемые детали

Для быстрого восста...

### 2. Технические характеристики

|                          |           |
|--------------------------|-----------|
| Диаметр условный, Ду, мм | 16        |
| Расход                   | 125 л/мин |

### 3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FS-04-3C4-50 DETENDED (16.34Ф)» — 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.