

ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FWH 04-3C60 (16.64)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Гидрораспределитель FWH 04-3С60 (16.64) представляет собой гидравлический аппарат направляющего действия, предназначенный для включения, выключения и изменения направления потока рабочей жидкости в контурах промышленного гидропривода. Основное применение изделие находит в составе гидростанций, насосных групп и мобильной спецтехники, где требуется надежное управление исполнительными механизмами под высоким давлением.

Модель позиционируется как ключевой элемент для обеспечения точного и стабильного управления гидравликой в тяжелых эксплуатационных условиях. Конструкция **гидрораспределителя FWH 04-3С60 (16.64)** разработана с учетом требований ГОСТ 24679-81, что гарантирует его совместимость с широким парком отечественного и импортного оборудования.

Код ТН ВЭД для данного товара – 8481200000. Масса устройства в сборе с электрогидравлическим блоком управления составляет примерно 9.3 кг. Типовые габаритные размеры одной секции или моноблочного исполнения находятся в районе 240x180x150 мм, что необходимо учитывать при проектировании узлов установки.

Габаритные размеры и масса

Параметр	Значение
Длина, мм	~240
Ширина, мм	~180
Высота, мм	~150
Масса (с управляющим пилотом), кг	~9.3
Условный проход (Dy), мм	16

Заходит как-то **гидрораспределитель FWH 04-3С60 (16.64)** в бар и заказывает масло с присадками. Бармен спрашивает: «А давление выдержит?». Распределитель отвечает: «Да я на 25 МПа рассчитан, а не то что ваш кран!».

Технические параметры распределителя

Характеристика	Значение / Условие
Номинальное рабочее давление (Pном), МПа	25
Максимальное давление, МПа	32
Диапазон рабочих температур, °С	от -40 до +45
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (И-Г-А, ИГП-18, ВМГЗ и аналоги), вязкостью 10...380 сСт
Присоединительные размеры (фланцевое крепление)	По ГОСТ, условный проход 16 мм
Масса (основной секции), кг	~9.3 (с ЭГ управлением)
Номинальная пропускная способность (Qном), л/мин	80...125

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор **гидрораспределителя FWH 04-3С60 (16.64)** для комплектации оборудования дает ряд операционных преимуществ:

- **Снижение эксплуатационных простоев:** Высокая надежность конструкции и стойкость к нагрузкам обеспечивают длительный межсервисный интервал.

- **Увеличение ресурса гидросистемы:** Точное дозирование потока и плавное переключение золотника минимизируют гидроудары, продлевая жизнь насосам и трубопроводам.
- **Типовая совместимость:** Стандартизированный интерфейс установки и соответствие ГОСТ упрощают интеграцию в существующие системы, заменяя устаревшие аналоги.
- **Стабильность давления в линии:** Конструкция золотника и пилота обеспечивает точное поддержание заданных параметров потока даже при переменной нагрузке.
- **Удобство монтажа и обслуживания:** Фланцевое крепление и модульная конструкция облегчают установку и возможность быстрой замены уплотнений.

Принцип действия в гидросистеме

Работа **гидрораспределителя FWH 04-3C60 (16.64)** основана на управлении положением золотника в расточенном корпусе. Управляющий сигнал поступает на электромагнит пилотной ступени ($D_y=6$ мм), который создает давление для перемещения главного золотника. Это позволяет перераспределять основной поток высокого давления (до 25 МПа) от насосной станции к нужной полости гидроцилиндра или гидромотора и одновременно соединять противоположную полость со сливной магистралью.

Таким образом, функция распределения заключается в точном и надежном направлении потока рабочей жидкости в соответствии с логикой управления технологическим циклом.

Режимы работы и ресурс

Данная модель рассчитана на эксплуатацию в широком температурном диапазоне, что позволяет использовать её как в отапливаемых цехах, так и на открытых площадках в условиях умеренного и холодного климата. Режим работы – длительный, с частыми циклами включения/выключения.

Срок службы **гидрораспределителя FWH 04-3C60 (16.64)** напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации. Ресурс, превышающий 10000 моточасов, достигается при использовании масла необходимой вязкости и чистоты (рекомендуемый класс фильтрации – не грубее 25 мкм, что соответствует 13-му классу чистоты по ГОСТ). Критически важна своевременная замена фильтрующих элементов и контроль состояния рабочей среды.

Оборудование и области применения

Этот **гидрораспределитель** нашел применение в следующих типах промышленного и мобильного оборудования:

- Металлообрабатывающие и кузнечно-прессовые станки (гильотинные ножницы, прессы).
- Дорожно-строительная и землеройная техника: экскаваторы, бульдозеры, автогрейдеры.
- Буровые установки и оборудование для нефтегазовой отрасли.
- Промышленные гидростанции (насосные группы) для стационарных систем.
- Лесозаготовительная и погрузочная техника.

Благодаря фланцевому исполнению и высокой производительности, **гидрораспределитель FWH 04-3C60 (16.64)** эффективно используется в отраслях, где требуются высокая мощность гидропривода и надежность под высоким давлением.

Состав ремкомплекта и типовые изнашиваемые детали

Для поддержания работоспособности узла рекомендуется иметь в запасе ремкомплект, который обычно включает уплотнительные элементы.

Наименование детали / узла

Типовая причина износа / замены

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	25
Расход	125 л/мин

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH 04-3C60 (16.64)» — 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.