ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Гидрораспределитель FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Гидрораспределитель FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64) представляет собой многофункциональный аппарат для точного управления потоками рабочей жидкости в сложных гидравлических системах. Основное назначение – изменение направления движения гидравлического масла, а также пуск и останов исполнительных механизмов. Устройство стабильно функционирует в условиях номинального давления до 32 МПа, что делает его востребованным в тяжелой технике и промышленном оборудовании.

Конструкция базируется на золотниковой схеме с пилотным управлением, обеспечивающей плавное переключение позиций и высокую надежность. Использование высокопрочных сталей и прецизионной обработки гарантирует продолжительный ресурс даже при циклических пиковых нагрузках.

Основные параметры: габариты, вес и код ТН ВЭД

Размеры изделия составляют 320 мм в длину, 240 мм в ширину и 210 мм в высоту, что позволяет его интегрировать в типовые гидростанции и насосные группы. Конструктивная масса без рабочей жидкости – **44 кг**. Присоединение к системе осуществляется через стандартные фланцы ISO 4401.

Код ТН ВЭД, подходящий для таможенного оформления – 8481200000. Указание этого кода ускоряет процедуру импорта и подтверждает категорию изделия как запорно-регулирующей арматуры.

Технические характеристики гидрораспределителя FWH-10-3C60

Параметр	Значение для FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64)
Условный проход, мм	32
Номинальное рабочее давление, МПа	32
Максимальный расход рабочей среды, л/мин	500
Допустимая кинематическая вязкость масла, сСт	10 - 380
Тип рабочей среды	Минеральные масла по ГОСТ (группа Г)
Масса распределителя, кг	44
Температура окружающей среды, °C	-40 ... +45
Диапазон температур рабочей жидкости, °C	-20 ... +80

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование гидрораспределителя FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64) в вашей гидросистеме дает ряд существенных преимуществ:

1. Повышенная надежность. Корпус из стали 40Х с антикоррозийной обработкой и высокоточные ответные пары обеспечивают стойкость к износу и вибрациям, общий ресурс устройства достигает 8 лет.

2. Стабильность работы под высоким давлением. Способность сохранять герметичность и точность позиционирования золотника при давлении 32 МПа позволяет эксплуатировать его в системах с тяжелой динамической нагрузкой.

3. Удобный монтаж и обслуживание. Фланцевое подключение (ISO 4401) упрощает установку и замену аппарата. Стандартизированный пилотный распределитель BE6 облегчает подбор и ремонт привода управления.

4. Широкая совместимость. Модель совместима с широким спектром промышленного оборудования: от металлообрабатывающих станков до мобильной спецтехники, что снижает номенклатуру запчастей на складе.

Принцип работы в гидравлической системе

Принцип действия гидрораспределителя FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64) основан на управлении главным золотником с помощью вспомогательного пилотного распределителя. По команде от электромагнита пилот создает управляющее давление масла, которое смещает основной золотник в одно из трех рабочих положений (прямой ход, обратный ход, нейтраль).

В нейтральной позиции каналы линии давления и слива могут быть соединены для разгрузки насоса. Такая схема минимизирует гидравлические удары и обеспечивает плавное переключение исполнительных механизмов, таких как гидроцилиндры пресса или поворотный механизм экскаватора.

Температурный режим работы и расчетный срок службы

Эксплуатация распределителя возможна при температуре окружающей среды от **-40°C** до **+45°C**, а температура рабочей жидкости может варьироваться в диапазоне от -20°C до +80°C. Ключевой фактор долговечности – использование масла с чистотой не ниже 13 класса по ГОСТ 17261-71 и регулярная фильтрация гидравлической жидкости.

Расчетный срок службы при соблюдении температурного режима, давления в системе и интервалов сервисного обслуживания (проверка уплотнений, замена фильтров) – не менее 8 лет. Гарантийная наработка составляет 5000 моточасов.

Область применения и типы оборудования

Где и на каком оборудовании применяется гидрораспределитель FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64):

– Дорожно-строительная и карьерная техника: гидравлические системы экскаваторов-погрузчиков, бульдозеров, автогрейдеров.
– Прессовое оборудование: кузнечно-штамповочные и гидравлические прессы для металлообработки.
– Станки и промышленные линии: металлорежущие станки с ЧПУ, подъемно-транспортные механизмы.
– Буровые установки: системы управления подачей и поворотом бурового инструмента.
– Лесозаготовительная техника: харвестеры и форвардеры для управления манипуляторами.

Гидрораспределитель FWH-10-3C60, общий вид с фланцевым подключением. Видны порты P, T, A, B и электрический разъем пилота.

Приходит новый **гидрораспределитель FWH-10-3C60 (1P 323 АЛ 64)** в цех. Старожилы ему говорят: "Парень, твоё дело здесь – пропускать и направлять потоки. Не горячись, всегда будь на своем месте, и тогда проработаешь у нас долго и счастливо!".

Ремкомплекты и типичные изнашиваемые детали

Ресурс работы можно продлить, своевременно заменяя расходные элементы. В ремонтный комплект для **гидрораспределителя FWH-10-3C60** чаще всего входят следующие позиции:

Наименование детали	Материал / ГОСТ	Причина износа
Комплект уплотнений главного золотника	NBR, ГОСТ 18829-73	Абразивный износ от примесей в масле, старение резины

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	32
Давление, МПа	32
Расход	500 л/мин
Габаритные размеры, см	32*24*21
Масса, кг	44

3. Комплектность

Изделие «Гидрораспределитель FWH-10-3C60 (1Р 323 АЛ 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.