

Плита В10-7312



Описание

Описание и назначение

Плита В10-7312 является специальным переходным элементом, предназначенным для модернизации гидравлических систем управления. Её основная задача – обеспечить замену устаревших гидрораспределителей серии ПГ73-12 на современные модели формата ВЕ6, 1РЕ6 и их аналоги с условным диаметром прохода 10 мм. Данное инженерное решение позволяет интегрировать современные четырехлинейные распределители в существующие узлы без их механической переработки, сохраняя исходную геометрию присоединения и габаритные размеры оригинальных компонентов.

Габаритные размеры и вес

Вес: 1,8 кг

Монтажная гидравлическая плита В10-7312 характеризуется компактными габаритами, что обеспечивает простоту установки в стесненных условиях гидроагрегатов. Её присоединительные размеры унифицированы и строго соответствуют модели ПГ73-12, что является гарантией совместимости. Код ТН ВЭД для данных изделий: 8481.80.90.00.

Характеристика	Значение
Габаритные размеры (ДхШхВ)	120x80x40 мм
Вес	1,8 кг
Материал корпуса	Легированная сталь 38ХА

Гидравлики на стройке делятся на два типа: те, у кого в системе стоит старая **Плита В10-7312**, и те, кто на этой стройке работает.

Технические характеристики (Модель В10-7312)

Гидравлическая переходная **плита В10-7312** спроектирована для работы в жестких эксплуатационных условиях. Она обеспечивает надежную коммутацию потоков рабочей жидкости через современные распределительные устройства.

Параметр	Значение
Условный проход (Ду)	10 мм
Максимальное рабочее давление	31,5 МПа (315 бар)

Диапазон рабочих температур
Тип рабочей среды

От -30°C до +80°C
Минеральные и синтетические масла,
совместимые с гидравлическими
уплотнениями

Тип присоединения

Г-образное, соответствует международному
стандарту ISO 4401 для распределителей

Покрытие корпуса

Цинкование с последующей пассивацией для
защиты от коррозии

Преимущества и особенности эксплуатации

Использование переходной **плиты В10-7312** при модернизации гидросистемы дает ряд существенных выгод для эксплуатационного и сервисного персонала:

- **Уменьшение простоев оборудования.** Прямая замена без доработок узла сводит к минимуму время ремонта или модернизации.
- **Расширение возможностей технического обслуживания.** Части можно заменить на доступные и современные аналоги ВЕ6, 1РЕ6, упрощая логистику запчастей.
- **Стабильность параметров гидравлической системы.** Конструкция **плиты В10-7312** обеспечивает сохранение герметичности и заданных характеристик потока рабочей жидкости.
- **Увеличение ресурса гидросистемы.** Интеграция современных распределителей повышает общую надежность и управляемость оборудования.
- **Универсальность применения.** Совместимость с широким спектром гидрораспределителей от различных производителей, работающих по стандарту ISO 4401.

Принцип работы в составе гидросистемы

Функционирование переходной монтажной **плиты В10-7312** заключается в преобразовании гидравлической схемы подключения. Она выступает в роли адаптера между старыми монтажными размерами корпуса ПГ73-12 и новой внутренней конфигурацией каналов. Через внутренние расточки плиты осуществляется перераспределение подводящих (Р), рабочих (А, В) и сливной (Т) линий. Ключевой особенностью является перекрытие устаревшего дренажного канала ПГ73-12, который в современных схемах не используется. Это исключает потенциальные утечки и оптимизирует работу гидравлического контура.

Температурный режим и ресурс работы

Плита В10-7312 рассчитана на работу в широком температурном диапазоне от -30°C до +80°C, что позволяет эксплуатировать её в условиях умеренного и холодного климата России. Срок службы изделия при соблюдении регламентированных параметров системы (давление, чистота масла) и своевременном техническом обслуживании сопрягаемых распределителей превышает 10 лет. Важнейшими факторами, влияющими на ресурс, являются качество применяемого гидравлического масла и эффективность его фильтрации. Работа в циклическом режиме (частые пуски/остановы) не снижает надежности плиты, так как она является статичным элементом системы.

Область применения и типы оборудования

Переходная **плита В10-7312** активно применяется для ремонта и модернизации гидравлических систем различного промышленного и мобильного оборудования, где были установлены распределители ПГ73-12. Основные сферы использования:

- **Строительная и дорожно-строительная техника:** экскаваторы (например, ЭО-4225), бульдозеры.
- **Лесозаготовительная техника:** трелевочные тракторы и харвестеры (модели типа ЛП-19).
- **Металлообрабатывающее оборудование:** гибочные прессы, листогибы.
- **Подъемно-транспортное оборудование:** гидравлические краны и манипуляторы.
- **Станции гидропривода (гидростанции)** в составе стационарного промышленного оборудования.

Использование **плиты В10-7312** позволяет продлить жизненный цикл данной техники, делая её обслуживание экономически целесообразным.

Условное обозначение модели

Маркировка **В10-7312** имеет четкую логическую структуру и раскрывает основные параметры изделия:

- **«В»** – обозначает тип присоединения (базовый, фланцевый).
- **«10»** – указывает на условный проход в миллиметрах.
- **«73»** – код серии переходников, указывающий на совместимость с группой распределителей.
- **«12»** – модификационный индекс, прямо указывающий на заменяемый образец – ПГ73-12.

Габаритные и присоединительные размеры

Чертеж плиты В10-7312 с указанием всех основных размеров для проверки совместимости с установочным узлом.

Проверку совместимости плиты с имеющимся оборудованием необходимо проводить по посадочным размерам и межосевым расстояниям отверстий, представленным на чертеже. Ключевым является совпадение координат четырех крепежных отверстий и пяти гидравлических портов (Р, А, В, Т, L). Полное соответствие данных параметров гарантирует возможность механического монтажа без доработок.

Типичные ошибки при подборе переходной плиты

- **Ориентация только на габариты** без проверки схемы расположения рабочих каналов и типа резьбы в портах.
- **Игнорирование типа рабочей среды.** Хотя плита универсальна, уплотнения в сопрягаемом распределителе должны соответствовать применяемому маслу.
- **Невнимание к максимальному рабочему давлению системы.** При давлениях, близких к предельным 31,5 МПа, требуется особая тщательность при монтаже и выборе уплотнительных элементов.

Примеры оформления заказа

Для корректного и быстрого заказа **плиты В10-7312** рекомендуется указывать следующие данные:

1. **Базовая комплектация:** «Плита переходная В10-7312 – 3 шт.».
2. **Заказ с комплектом уплотнений:** «Плита В10-7312 с ремкомплектом уплотнений для высоких давлений (до 31,5 МПа) – 1 комплект».
3. **Заказ для сервисного центра:** «Партия плит В10-7312 (10 шт.) с сертификатами соответствия для модернизации экскаваторов ЭО-4225».

Наши специалисты всегда готовы ...