ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Распределители сдвоенные У7122Б

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение

Распределители сдвоенные У7122Б представляют собой высоконадежные устройства позиционного управления, предназначенные для точной интеграции в сложные промышленные гидравлические и пневматические системы. Основная сфера их применения — управление исполнительными механизмами кузнечно-прессовых машин, металлургических агрегатов и автоматизированных технологических линий. Ключевая функция распределителей сдвоенных У7122Б заключается в обеспечении безопасного и безошибочного переключения рабочих контуров благодаря встроенной системе пневматической блокировки.

Габаритные характеристики и Код ТН ВЭД

Конструкция устройств выполнена в компактном корпусе, что облегчает их монтаж в условиях ограниченного пространства машинных залов и цехов. Для корректного подбора и таможенного оформления необходимо учитывать следующие базовые параметры.

Параметр	Значение	Примечание
Вес, кг	2.1 – 4.8	Зависит от модификации и присоединительных размеров
Габариты (Д×Ш×В), мм	180×120×95	Важно для проверки монтажной и сервисной зоны
Код ТН ВЭД	8481.20.000	Арматура распределительная для трубопроводов

Подбор точной версии распределителя сдвоенного У7122Б по весу и габаритам является важным этапом при проектировании ремонтной замены или модернизации существующей гидростанции.

Приходит инженер на склад и спрашивает: «Где у вас лежат распределители сдвоенные У7122Б? Мне нужны такие, чтобы с первого раза всё заработало, а не как в последний раз». Кладовщик, не глядя, отвечает: «Они справа, в секции «Надёжность». Там же, где и блокировка от дурака, только пневматическая».

Технические характеристики

Распределители сдвоенные У7122Б характеризуются набором технических параметров, обеспечивающих их стабильную работу в составе промышленного оборудования.

Параметр	Значение / Описание
Условный проход (Ду)	16 мм, 25 мм
Рабочая среда	Сжатый воздух, очищенный от влаги и масел (тип рабочей среды — пневматика)
Напряжение питания управления	Постоянный ток (DC): 24В, 110В. Переменный ток (AC): 220В.
Присоединительные размеры	Резьба трубная: G1/2", G3/4", G1", G1¼"
Тип управления	Электропневматическое одностороннее с ручным дублированием (дублёром)

Параметр	Значение / Описание
Степень пылевлагозащиты (IP)	Стандартное промышленное исполнение

Преимущества и особенности эксплуатации

Выбор распределителей сдвоенных У7122Б для оснащения производственного оборудования предоставляет пользователю ряд существенных эксплуатационных преимуществ.

Повышение безопасности и снижение риска аварий. Встроенная система пневматической блокировки исключает возможность одновременной активации двух конфликтующих контуров управления, что является критически важным для кузнечных прессов и металлообрабатывающих комплексов.

Обеспечение непрерывности технологического процесса. Наличие ручного дублёра позволяет оперативно переключать режимы работы оборудования даже в случае отключения электроэнергии или выхода из строя системы электронного управления, минимизируя простои.

Увеличение общего ресурса гидропривода. Высокая точность срабатывания и качество изготовления внутренних компонентов (золотников, пружин, уплотнений) обеспечивают длительный срок службы не только самого распределителя, но и сопряженных с ним узлов гидросистемы.

Удобство интеграции и обслуживания. Унификация присоединительных размеров под распространённые трубные резьбы и компактные габариты упрощают процесс монтажа, демонтажа и проведения планового сервисного обслуживания насосных групп.

Принцип работы в составе гидросистемы

Распределители сдвоенные У7122Б функционируют как управляемый коммутатор потоков рабочей среды. При подаче электрического сигнала на катушку электромагнитного клапана происходит срабатывание пневмопривода, который, в свою очередь, перемещает золотниковый блок, перенаправляя поток сжатого воздуха к нужному исполнительному механизму. Система пневмоблокировки, реализованная через дополнительные каналы и реле давления, постоянно контролирует состояние обоих контуров, предотвращая их противоположную активацию. Этот принцип работы делает распределители сдвоенные У7122Б полностью функциональными аналогами известных импортных моделей, таких как ROSS серии DM2DDA, но оптимизированными для условий российского производства.

Температурный режим и ресурс работы

Для обеспечения заявленного срока службы, составляющего не менее 10 лет, важно соблюдать регламентированные условия эксплуатации.

Допустимый диапазон температур окружающей среды: от -20°C до +60°C. Работа при температурах, приближающихся к границам диапазона, требует особого внимания к качеству подготовки рабочей среды — эффективной осушке и очистке воздуха от конденсата.

Режимы работы: устройство рассчитано на непрерывный цикл в составе промышленного оборудования. Частые пуски и остановы не оказывают критического

влияния на ресурс при условии качественного технического обслуживания.

Факторы, влияющие на ресурс: ключевыми являются качество подаваемой рабочей среды и регулярность профилактики. Использование фильтров тонкой очистки и влагоотделителей значительно продлевает межсервисный интервал и срок службы уплотнительных элементов (манометрических манжет, O-rings). Несоблюдение требований по чистоте воздуха — основная причина преждевременного износа золотниковых пар и сниже…

2. Технические характеристики

Давление, МПа	1

3. Комплектность

Изделие «Распределители сдвоенные У7122Б» — 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.