ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель У71-22А (16ОСТ 2КП92-4-83)

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Описание и назначение распределителя

Пневмораспределитель У71-22А представляет собой унифицированное сдвоенное устройство трехлинейного типа с электропневматическим управлением. Данная модель разработана и производится российским брендом **ГИДРАВЛИК** в соответствии со стандартом **16ОСТ 2КП92-4-83**. Основная функция изделия – обеспечение безопасного дублированного управления пневматическими приводами в кузнечно-прессовом оборудовании. Его конструкция исключает возможность аварийного пуска при отказе одного из элементов, что соответствует высоким требованиям промышленной безопасности на производстве.

Габариты, масса и код ТН ВЭД

Конструкция устройства обладает компактными размерами и продуманной компоновкой. Для корректного подбора и планирования монтажа важно учитывать следующие параметры.

Параметр	Значение
Масса распределителя	6,7 кг
Габаритные размеры (Д x Ш x В)	215 x 120 x 105 мм
Код ТН ВЭД	8481 80 900 0 (распределители пневматические прочие)
Условный проход (Ду)	16 мм

Старший механик спрашивает у молодого специалиста: «Чем отличается обычный распределитель от **пневмораспределителя У71-22А**?». «Первый может ошибиться, а у второго для ошибки просто нет резервной мощности!» – отвечает тот. И в этом весь смысл дублирования систем.

Технические параметры устройства

Детальное знание характеристик **пневмораспределителя У71-22А** позволяет корректно интегрировать его в существующую пневмосистему.

Параметр	Значение
Тип и позиционность	3/2, сдвоенный, двухпозиционный
Рабочее давление (номинальное)	1,0 МПа (10 бар)
Минимальное давление срабатывания	0,25 МПа (2,5 бар)
Тип системы, рабочая среда	Пневматическая, очищенный сжатый воздух
Присоединительные размеры (вход/выход)	Трубное: К1/2" (Р), К3/4" (А)
Пропускная способность (P → A)	Более 8,0 м³/ч
Пропускная способность (A → R)	Более 10,5 м³/ч
Электрические параметры катушек	Напряжение: 24 В ±10% или 110 В ±10%
Потребляемая электрическая мощность	Менее 20 Вт
Время отклика (включение/выключение)	< 0,06 с / < 0,08 с
Максимальная частота циклов	100 срабатываний в минуту
Ресурс работы (средний, до замены уплотнений)	Свыше 2 000 000 циклов
Климатическое исполнение	УХЛ4
Диапазон рабочих температур	От -40°С до +50°С
Степень защиты корпуса	IP20

Преимущества и особенности эксплуатации

Внедрение данной модели в производственную линию дает пользователю ряд существенных эксплуатационных выгод.

1. Повышенный уровень безопасности. Двухканальная конструкция с обязательным одновременным срабатыванием секций исключает несанкционированный пуск оборудования при частичном отказе, что критично для защиты персонала.

2. Снижение простоев и затрат на ремонт. Надежность конструкции и высокий ресурс основных узлов минимизируют незапланированные остановки производства. Наличие сигнализации неисправности (контакты X1, X2) позволяет оперативно планировать сервисное обслуживание.

3. Универсальность монтажа и подключения. Стандартные трубные присоединения K1/2" и K3/4" позволяют интегрировать **пневмораспределитель У71-22А** в большинство типовых пневмоконтуров кузнечно-прессового оборудования без сложных адаптаций.

4. Стабильность работы в широком температурном диапазоне. Исполнение УХЛ4 гарантирует корректную работу как в отапливаемых цехах, так и в неотапливаемых производственных зонах.

5. Совместимость с российскими стандартами. Полное соответствие стандарту 16ОСТ 2КП92-4-83 и сертификация по ГОСТ Р МЭК 62061 (кат. В) упрощают процедуры технического аудита и сертификации самого оборудования.

Как работает сдвоенный пневмораспределитель

Принцип функционирования **пневмораспределителя У71-22А** основан на работе двух независимых клапанных секций в общем корпусе. В штатном режиме для подачи сжатого воздуха к приводу (выход A) необходимо одновременное подача управляющего сигнала на обе электромагнитные катушки Y1 и Y2. Сжатый воздух из магистрали (вход P) поступает в пневмоусилители, которые перемещают клапаны, открывая проход.

При возникновении неисправности в одной из секций (обрыв катушки, заклинивание клапана) система безопасности автоматически блокирует работу. Давление на выходе A в аварийном режиме не превышает 0,09 МПа, избыток среды сбрасывается через линию R в атмосферу. Параллельно микропереключатели размыкают цепь «ОБЩИЙ СТОП», полностью останавливая оборудование и активируя сигнал на панели управления.

Температурный диапазон и срок службы

Пневмораспределитель У71-22А рассчитан на непрерывную эксплуатацию в условиях переменных и циклических нагрузок при температуре окружающей среды от -40°C до +50°C. Средний ресурс работы до первой замены уплотнительных элементов превышает два миллиона полных циклов включения-выключения. Фактический срок службы устройства, который может превышать 10 лет, напрямую зависит от соблюдения условий эксплуатации: качества подаваемого сжатого воздуха (степень очистки и осушения), стабильности давления в сети, а также своевременности проведения планового ТО. Рекомендованный интервал профилактического осмотра и обслуживания – каждые 6 месяцев.

Области применения и типы оборудования

Основная сфера применения…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	16
Давление, МПа	1
Расход	>8,0 м3/ч
Габаритные размеры, см	16,5x18,5x22,7
Масса, кг	6,7

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель У71-22А (16ОСТ 2КП92-4-83)» — 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.