ГИДРАВЛИКА
ДАВИМ НА РЕЗУЛЬТАТ!

ПАСПОРТ

Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим управлением 3РК20П-2 (Ду=20мм, G3/4")

г. Екатеринбург, 2026 г.

1. Назначение и описание

Пневмораспределитель 3РК20П-2 представляет собой трехлинейный золотниковый аппарат с двумя позициями для изменения направления воздушного потока в управляющих пневмосистемах промышленного оборудования. Его основное назначение – дистанционное подключение, отключение и переключение линий подачи сжатого воздуха к исполнительным механизмам (пневмоцилиндрам, пневмомоторам). Данная модель характеризуется пневматическим типом управления подпанельного резьбового монтажа.

Описание и назначение пневмораспределителя серии 3РК

Распределители этой линейки активно используются в системах управления станков, прессов, манипуляторов и другой технологической оснастки, где требуется надежное и быстрое управление пневмоприводами. Модель **3РК20П-2** с условным проходом 20 мм обеспечивает эффективное управление значительными расходами воздуха, что делает ее востребованной для оборудования средней и высокой производительности.

Условное обозначение модели

Полное обозначение **3РК20П-2** расшифровывается следующим образом:

Позиция в коде	Значение	Пояснение
3РК	Серия	Трехлинейный распределитель золотниковый
20	Условный проход	Ду = 20 мм
П	Вид управления	Пневматическое
2	Способ монтажа	Резьбовое присоединение с трубной цилиндрической резьбой
4 (подразумевается)	Исполнение	Климатическое исполнение УХЛ, категория размещения 4

В зависимости от потребностей, можно подобрать другие модификации в рамках серии, например, с электропневматическим управлением (**3РК...Э**) или с другим условным проходом для регулировки пропускной способности.

Технические характеристики 3РК20П-2

Ключевые эксплуатационные параметры **пневмораспределителя 3/2 с пневматическим управлением 3РК20П-2** приведены в таблице:

Характеристика	Значение
Тип распределителя и управления	3/2, пневматическое
Условный проход, Dy	20 мм
Присоединительная резьба	G 3/4" (трубная цилиндрическая)
Рабочее давление, номинальное	1.0 МПа (10 бар)
Минимальное рабочее давление	0.25 МПа
Тип рабочей среды	Сжатый воздух, очищенный от масел и механических примесей
Пропускная способность, Kvs	5.0 м³/ч
Время срабатывания (включения), не более	0.1 с

Характеристика	Значение
Утечка воздуха, не более	150 см³/мин
Максимальная частота включений	3.3 Гц (цикла в секунду)
Диапазон температур эксплуатации	От -30°C до +80°C (для исполнения УХЛ4)
Масса	4.2 кг
Код ТН ВЭД	8481 80 159 0

Габаритные размеры и вес для серии ЗРК...П

Для подбора по месту установки важно учитывать габариты. Ниже приведены ориентировочные размеры для модели с Ду 20 мм. Точные размеры уточняйте по чертежам.

Параметр	Значение для ЗРК20П-2	Примечание
Высота (габаритная), мм	~210	С установленным пилотным клапаном
Ширина (по фланцам), мм	~150	
Присоединительный размер	G 3/4"	Резьба трубная цилиндрическая
Межосевое расстояние	Согласно чертежу	Требует уточнения под монтажную панель
Масса, кг	4.2	Базовое исполнение

Внешний вид распределителя ЗРК20П-2 с обозначением основных присоединительных портов.

Боковая проекция, демонстрирующая узел пневматического управления распределителем.

Принцип работы и устройство

Пневмораспределитель 3/2 ЗРК20П-2 функционирует по принципу золотникового переключения. В корпусе устройства перемещается запирающий элемент (золотник), который под действием управляющего давления воздуха переходит из одного фиксированного положения в другое. В базовом состоянии (без управляющего сигнала) пружина удерживает золотник в исходной позиции, соединяя или перекрывая основные линии: вход давления (P), выход к потребителю (A) и сброс в атмосферу (R). При подаче сжатого воздуха на управляющий порт (пилот) золотник преодолевает усилие пруж…

2. Технические характеристики

Диаметр условный, Ду, мм	20
Давление, МПа	0,63
Расход	5 м³/ч

3. Комплектность

Изделие «Пневмораспределитель 3/2 с пневматическим управлением ЗРК20П-2 (Ду=20мм, G3/4")» — 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.