

## Клапан распределительный пневматический КРП-1

Код ОКП 42 1892

Код ТН ВЭД 8481 80 990 0



### Назначение, исполнение и принцип действия

Клапан распределительный пневматический КРП-1 предназначен для управления пневматическими приводами в автоматизированных системах управления технологическими процессами.

Клапан в зависимости от параметров электрического питания выпускается в двух исполнениях, указанных в таблице.

Таблица

Обозначение	Шифр исполнения	Напряжение питания, В
5Д2.954.036	КРП-1	24 В постоянного тока
5Д2.957.036-01	КРП-1-01	220 В переменного тока

Конструктивное исполнение — трехлинейное, двухпозиционное, нормально закрытый (ток открывает) с односторонним электромагнитным управлением.

Давление питания подается на вход Р (рис. 1), выход А сообщается с рабочей полостью.

При обесточенном электромагните 1 (рис. 1а) якорь 2 под действием пружины 3 закрывает сопло С1, чем отсекает вход Р от выхода А. Выход А сообщается через сопло С2 с атмосферой.

При включении электромагнита 1 (рис. 1б) якорь 2 преодолевает усилие пружины 3 и закрывает сопло С2, чем отсекает выход А от атмосферы и соединяет выход А с входом Р.

Условия эксплуатации:

— температура окружающего воздуха от минус 40 °С до плюс 70 °С;

— атмосферное давление от 84 до 106,7 кПа (от 630 до 800 мм рт.ст.);

— относительная влажность воздуха до 100 % при 30 °С и более низких температурах с конденсацией влаги.

Класс загрязненности сжатого воздуха — 9 по ГОСТ 17433.

Степень защиты от проникновения твердых предметов и воды — IP54 по ГОСТ 14254.

Пример записи обозначения клапана на напряжение питания 24 В постоянного тока при заказе и в документации другой продукции:

«Клапан распределительный пневматический КРП-1 5Д2.954.036 ТУ».

## Технические данные

Диапазон рабочих давлений — от 0 до 1 МПа (от 0 до 10,0 кгс/см<sup>2</sup>).

Условный проход  $D_y = 2,5$  мм.

Пропускная способность  $K_v = 0,155$  м<sup>3</sup>/ч.

Потребляемая мощность — не более 16 Вт для КРП-1 и не более 60 В·А для КРП-1-01.

Средняя наработка до отказа — не менее  $1 \cdot 10^6$  циклов срабатываний.

Средний полный ресурс —  $1 \cdot 10^6$  циклов срабатываний.

Средний полный срок службы — 10 лет.

Габаритные размеры — не более 75×72×52 мм.

Масса — не более 1,0 кг.

## Монтаж и эксплуатация

Клапан устанавливают непосредственно у пневмопривода, при этом следует руководствоваться действующими «Правилами устройства электроустановок» ПУЭ и другими руководящими документами.

Перед монтажом клапан должен быть осмотрен.

Электромонтаж выполнить в соответствии со схемой электрической принципиальной, приведенной на рис. 2.

Клапан должен быть заземлен.

Заземляющий провод клапана необходимо соединить с общей линией заземления.

Присоединение внешних коммуникаций — три отверстия  $K_{y_8}$  ГОСТ 6111.

## Комплектность

В комплект поставки входят:

— клапан распределительный пневматический КРП-1 (исполнение по заказу).....	1 шт.
— руководство по эксплуатации .....	1 экз.
— этикетка .....	1 экз.

Схема кинематическая клапана КРП-1

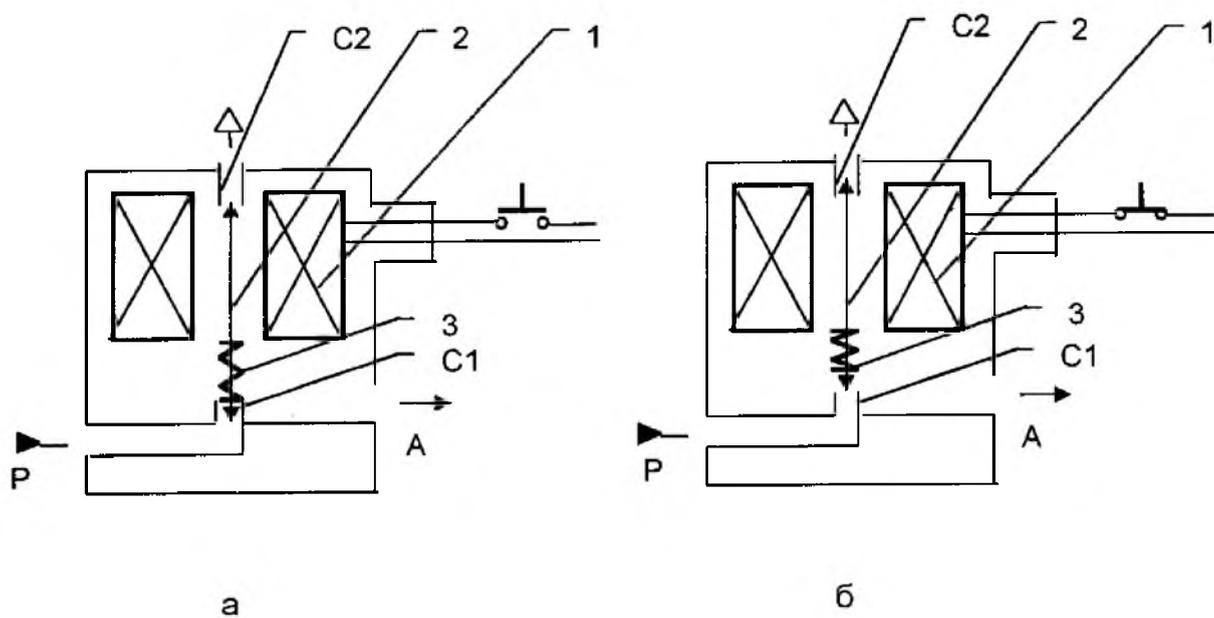


Рис. 1

Схема электрическая принципиальная клапана КРП-1

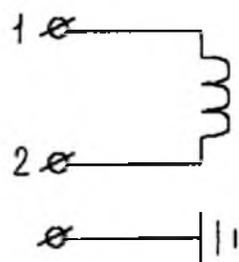


Рис. 2

Габаритные и присоединительные размеры  
клапана КРП-1

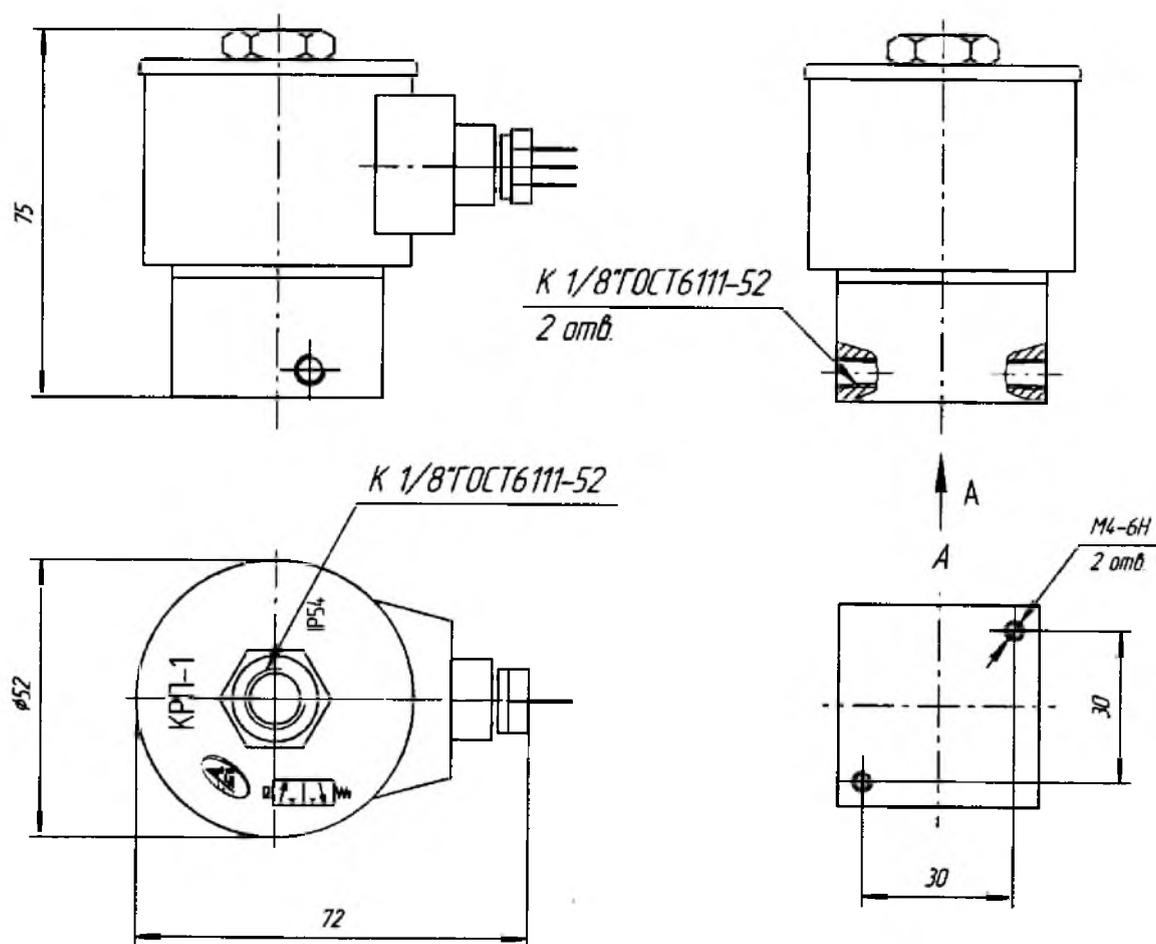


Рис. 3

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89, Казань (843)206-01-48,  
Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70, Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73,  
Ростов-на-Дону (863)308-18-15, Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12  
Единый адрес: [otv@nt-rt.ru](mailto:otv@nt-rt.ru)  
Веб-сайт: [oavt.nt-rt.ru](http://oavt.nt-rt.ru)