

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Телефон: **(8452) 25-48-35**

E-mail: **zakaz@gazmashstroi.ru**

Регуляторы давления газа

РДСК

РДСК-50/400, РДСК-50/400Б, РДСК-50/400М



РДСК-50/400 это регулятор давления газа предназначенный для снижения давления газа с высокого на среднее. В конструкции регулятора есть предохранительный запорный клапан, который отключает подачу газа в случаях аварийного повышения или понижения давления газа на выходе из регулятора. РДСК-50/400 работает при температуре окружающего воздуха от -40 до +60 С, то есть климатическое исполнение УХЛ2. Газ не должен содержать влагу при отрицательных температурах, во избежание выпадения конденсата и обмерзания. Установка на горизонтальном газопроводе только вертикально. Для стабильной работы, импульс подводимый к регулятору запрещается заужать, он должен быть изготовлен из трубы диаметром 15 мм.

Этот регулятор подразделяется по диапазонам настройки выходного давления и каждому диапазону соответствует своя прибавляемая буква в маркировке. Например РДСК-50/400 имеет диапазон выходного давления от 50 до 200 кПа, РДСК-50/400М от 10 до 50 кПа, а РДСК-50/400Б от 200 до 300 кПа. Таким образом этот регулятор охватывает широкий диапазон выходного давления. В зависимости от количества потребляемого газа в регулятор может быть установлено седло диаметром 14 мм. или 10 мм. Разница в пропускной способности регулятора при установки одного из седел меняется в два раза. Регулятор может быть установлен на трубопровод с рабочей средой природный или сжиженный газы. Причём максимальное давление на входе может быть, для природного газа 1,2 МПа, для сжиженного газа 1,6 МПа.

РДСК-50/400 является надёжным, зарекомендовавшим себя регулятором давления газа. В его конструкции есть фильтр, который очищает газ от чужеродных предметов и препятствует засорению импульсных трубок и устройств регулятора.

В случае не гарантийной поломки регулятора или для проведения сезонного обслуживания, у нас вы можете приобрести необходимый комплект запасных частей (ЗИП к РДСК-50/400) для регулятора. Для простоты заказа, в заявке указываете наименования или номера позиций, которые необходимы для проведения ремонта, с чертежа размещённого на данной странице.

Технические характеристики:

РДСК-50/400

Входное давление: 1,2 МПа, 1,6 МПа

Регулируемая среда:

Природный газ

Сжиженный газ

Диаметр седла: 10мм, 14мм

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 50-200 кПа

Условный проход, DN: 50мм

Пропускная способность:

при $\rho=0,05$ МПа - 53 м³/ч | 106 м³/ч

при $\rho=0,08$ МПа - 97 м³/ч | 195 м³/ч

при $\rho=0,1$ МПа - 110 м³/ч | 220 м³/ч

при $\rho=0,2$ МПа - 165 м³/ч | 335 м³/ч

при $\rho=0,3$ МПа - 225 м³/ч | 450 м³/ч

при $\rho=0,4$ МПа - 280 м³/ч | 520 м³/ч

при $\rho=0,5$ МПа - 300 м³/ч | 590 м³/ч

при $\rho=0,6$ МПа - 335 м³/ч | 670 м³/ч

при $\rho=0,7$ МПа - 390 м³/ч | 780 м³/ч

при $\rho=0,8$ МПа - 440 м³/ч | 890 м³/ч

при $\rho=0,9$ МПа - 500 м³/ч | 1000 м³/ч

при $\rho=1,0$ МПа - 585 м³/ч | 1170 м³/ч

при $\rho=1,1$ МПа - 638 м³/ч | 1270 м³/ч

при $\rho=1,2$ МПа - 670 м³/ч | 1340 м³/ч

Габариты: 180 мм, 502 мм, 241 мм, 300 мм

Масса: 12 кг

РДСК-50/400Б

Входное давление: 1,2 МПа, 1,6 МПа

Регулируемая среда:

Природный газ

Сжиженный газ

Диаметр седла: 10мм, 14мм

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 200-300 кПа

Условный проход, DN: 50мм

Пропускная способность:

при $\rho=0,05$ МПа - 53 м³/ч | 106 м³/ч

при $\rho=0,08$ МПа - 97 м³/ч | 195 м³/ч

при $\rho=0,1$ МПа - 110 м³/ч | 220 м³/ч

при $\rho=0,2$ МПа - 165 м³/ч | 335 м³/ч

при $\rho=0,3$ МПа - 225 м³/ч | 450 м³/ч

при $\rho=0,4$ МПа - 280 м³/ч | 520 м³/ч

при $\rho=0,5$ МПа - 300 м³/ч | 590 м³/ч

при $\rho=0,6$ МПа - 335 м³/ч | 670 м³/ч

при $\rho=0,7$ МПа - 390 м³/ч | 780 м³/ч
при $\rho=0,8$ МПа - 440 м³/ч | 890 м³/ч
при $\rho=0,9$ МПа - 500 м³/ч | 1000 м³/ч
при $\rho=1,0$ МПа - 585 м³/ч | 1170 м³/ч
при $\rho=1,1$ МПа - 638 м³/ч | 1270 м³/ч
при $\rho=1,2$ МПа - 670 м³/ч | 1340 м³/ч
Габариты: 180 мм, 502 мм, 241 мм, 300 мм
Масса: 12 кг

РДСК-50/400М

Входное давление: 1,2 МПа, 1,6 МПа
Регулируемая среда:
Природный газ
Сжиженный газ
Диаметр седла: 10мм, 14мм
Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 10-50 кПа
Условный проход, DN: 50мм
Пропускная способность:
при $\rho=0,05$ МПа - 53 м³/ч | 106 м³/ч
при $\rho=0,08$ МПа - 97 м³/ч | 195 м³/ч
при $\rho=0,1$ МПа - 110 м³/ч | 220 м³/ч
при $\rho=0,2$ МПа - 165 м³/ч | 335 м³/ч
при $\rho=0,3$ МПа - 225 м³/ч | 450 м³/ч
при $\rho=0,4$ МПа - 280 м³/ч | 520 м³/ч
при $\rho=0,5$ МПа - 300 м³/ч | 590 м³/ч
при $\rho=0,6$ МПа - 335 м³/ч | 670 м³/ч
при $\rho=0,7$ МПа - 390 м³/ч | 780 м³/ч
при $\rho=0,8$ МПа - 440 м³/ч | 890 м³/ч
при $\rho=0,9$ МПа - 500 м³/ч | 1000 м³/ч
при $\rho=1,0$ МПа - 585 м³/ч | 1170 м³/ч
при $\rho=1,1$ МПа - 638 м³/ч | 1270 м³/ч
при $\rho=1,2$ МПа - 670 м³/ч | 1340 м³/ч
Габариты: 180 мм, 502 мм, 241 мм, 300 мм
Масса: 12 кг

РДСК-50М1, РДСК-50М2, РДСК-50М3, РДСК-50БМ



РДСК-50М



РДСК-50БМ

РДСК-50 это регулятор давления газа используемый для снижения давления в газопроводе после себя. Встроенный ПЗК предохраняет от аварийного повышения и понижения выходного давления. Регулятор РДСК-50, подразделяется по выходному давлению на РДСК-50БМ с выходным давлением от 270 до 300 кПа и РДСК-50М от 10 до 100 кПа, который в свою очередь разделён на три модификации по выходному давлению газа - РДСК-50М1 от 10 до 16 кПа, РДСК-50М2 от 16 до 40 кПа и РДСК-50М3 от 40 до 100 кПа, некоторые производители присоединили диапазон М2 к М1. Таким образом получился РДСК-50М1 с диапазоном выходного давления от 10 до 40 кПа, поэтому при заказе РДСК-50М уточняйте требуемый диапазон настройки выходного давления. Выше перечисленные регуляторы имеют одинаковые диапазоны входного давления от 50 кПа до 1,2 МПа. Этот регулятор является одним из самых востребованных на рынке так как охватывает большой диапазон выходного давления от низкого до среднего и имеет возможность применения на газопроводах с аттестационным давлением до 1,2 МПа. В случае не гарантийной поломки регулятора или для проведения сезонного обслуживания, у нас вы можете приобрести необходимый комплект запасных частей (ЗИП к РДСК) для регулятора. Для простоты заказа, в заявке указывайте наименования или номера позиций, которые необходимы для проведения ремонта, с чертежа размещённого на данной странице.

Устройство РДСК-50

Регулятор давления РДСК-50 состоит из двух узлов: регулятора понижающего давление и отсекающего устройства ПЗК. Подмембранная полость регулятора через штуцер по импульсному трубопроводу на расстоянии 5Ду после регулятора соединяется с магистральным трубопроводом, подмембранная полость отключающего устройства сообщается с подмембранной полостью регулятора через трубопровод 4. Регулятор состоит из корпуса 6, в котором установлены седло 15 отсечного клапана 14 и седло 16 рабочего клапана 17. Рабочий клапан 17 посредством штока 7 соединен с мембраной 9, закрепленной в корпус 8 крышкой 26. На штоке 7 втулкой 5 закреплен разгрузочный узел, компенсирующий влияние входного давления на работу регулятора. В крышке 26 располагается настроечная пружина 10 с регулировочной гайкой 11, предназначенные для настройки выходного давления. Корпус регулятора 6 соединен с помощью шпилек и гаек с отключающим устройством 20, выполненным в отдельном корпусе. Отключающее устройство имеет мембрану 23, связанную механизмом исполнительным 19, который с помощью подвижного фиксатора стопорит шток 21, фиксируя открытое положение клапана 14.

Принцип действия РДСК-50

Настройка регулятора на необходимое выходное давление осуществляется пружиной 10.

Настройка отключающего устройства осуществляется пружинами 2 и 3 с помощью вращения направляющих 1 и 25. Подаваемый к регулятору газ среднего или высокого давления проходит через входную полость корпуса 6, седло отсечного клапана 14 и, проходя через зазор между рабочим клапаном 17 и его седлом 16, редуцируется до среднего давления и через выходную полость поступает к потребителю. Импульс выходного давления по трубопроводу из контрольной точки передается в подмембранную полость регулятора и в подмембранную полость отключающего устройства – по трубопроводу 4.

При устойчивом повышении или снижении выходного давления до величины настройки отключающего устройства фиксатор исполнительного механизма 19 усилием на мембране 23 выводится из зацепления и клапан 14 под действием пружины 13 закрывает седло 15; поступление газа прекращается.

Пуск регулятора в работу после срабатывания отключающего устройства производится в ручную.

Для этого выворачивается пробка 22 и плавно перемещается шток 21 до того момента, когда за его выступ западет фиксатор исполнительного механизма 19. Затем пробка 22 вворачивается на место до упора. Устройство и принцип работы регуляторов РДСК-50М и РДСК-50БМ аналогичны, только отличаются площадью рабочей мембраны 9 и характеристиками настроечных пружин.

Технические характеристики:

РДСК-50М1

Температура окружающей среды: -40 ... +60 °С

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда:

- Природный газ
- Сжиженный газ

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 10 - 16 кПа

Пропускная способность:

для газа плотностью $\rho=0,1$ МПа - 115 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,2$ МПа - 180 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,3$ МПа - 240 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,4$ МПа - 300 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,5$ МПа - 360 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,6$ МПа - 420 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,7$ МПа - 480 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,8$ МПа - 540 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,9$ МПа - 600 м³/ч

для газа плотностью $\rho=1,0$ МПа - 660 м³/ч

для газа плотностью $\rho=1,1$ МПа - 720 м³/ч

для газа плотностью $\rho=1,2$ МПа - 780 м³/ч

Условный проход [Ду]:

- Входного патрубка: 32мм
- Выходного патрубка: 50мм

Габаритные размеры: 230x180x370

Масса: 6,5 кг

РДСК-50М2

Температура окружающей среды: -40 ... +60 °С

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда:

- Природный газ
- Сжиженный газ

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 16 - 40 кПа

Пропускная способность:

для газа плотностью $\rho=0,1$ МПа - 109 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,2$ МПа - 250 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,3$ МПа - 330 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,4$ МПа - 400 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,5$ МПа - 500 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,6$ МПа - 600 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,7$ МПа - 650 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,8$ МПа - 720 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,9$ МПа - 800 м³/ч
для газа плотностью $\rho=1,0$ МПа - 860 м³/ч
для газа плотностью $\rho=1,1$ МПа - 920 м³/ч
для газа плотностью $\rho=1,2$ МПа - 1000 м³/ч
Условный проход [Ду]:

- Входного патрубка: 32мм
- Выходного патрубка: 50мм

Габаритные размеры: 230x180x370

Масса: 6,5 кг

РДСК-50М3

Температура окружающей среды: -40 ... +60 °С

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда:

- Природный газ
- Сжиженный газ

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 40 - 100 кПа

Пропускная способность:

для газа плотностью $\rho=0,1$ МПа - 90 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,2$ МПа - 250 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,3$ МПа - 330 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,4$ МПа - 400 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,5$ МПа - 500 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,6$ МПа - 600 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,7$ МПа - 650 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,8$ МПа - 720 м³/ч
для газа плотностью $\rho=0,9$ МПа - 800 м³/ч
для газа плотностью $\rho=1,0$ МПа - 860 м³/ч
для газа плотностью $\rho=1,1$ МПа - 920 м³/ч
для газа плотностью $\rho=1,2$ МПа - 1000 м³/ч
Условный проход [Ду]:

- Входного патрубка: 32мм
- Выходного патрубка: 50мм

Габаритные размеры: 230x180x370

Масса: 6,5 кг

РДСК-50БМ

Температура окружающей среды: -40 ... +60 °С

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда:

- Природный газ
- Сжиженный газ

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 270 - 300 кПа

Пропускная способность:

для газа плотностью $\rho=0,4$ МПа - 450 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,5$ МПа - 600 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,6$ МПа - 750 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,7$ МПа - 800 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,8$ МПа - 850 м³/ч

для газа плотностью $\rho=0,9$ МПа - 900 м³/ч

для газа плотностью $\rho=1,0$ МПа - 1000 м³/ч

для газа плотностью $\rho=1,1$ МПа - 1100 м³/ч

для газа плотностью $\rho=1,2$ МПа - 1200 м³/ч

Условный проход [Ду]:

- Входного патрубка: 32мм
- Выходного патрубка: 50мм

Габаритные размеры: 230x180x370

Масса: 6,5 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Телефон: **(8452) 25-48-35**

E-mail: **zakaz@gazmashstroi.ru**