



[zakaz@gazmashstroy.ru](mailto:zakaz@gazmashstroy.ru)

+7 (8452) 400-114

# Регуляторы давления газа

РДК

---

## РДК-500



Рабочая среда	природный газ ГОСТ 5542-87
Условный проход Ду	50
Диапазон входных давлений, МПа	0,025–0,6
Диапазон настройки выходного давления, кПа	2,0–5,0
Стабильность поддержания выходного давления, %, не более	
Давление настройки клапана-отсекателя, кПа	
при повышении выходного давления	2,5–7,5
при понижении выходного давления	1–4,5
Присоединение	фланцевое по ГОСТ 2820-80
Строительная длина, мм, не более	190
Габаритные размеры, мм, не более	
длина	250
ширина	280
высота	480
Масса, кг, не более	12

### Пропускная способность регуляторов в зависимости от входного давления, м<sup>3</sup>/ч

$P_{вх}$ , МПа	0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
Q	115	165	230	300	365	430	500

## РДК-50Н, РДК-50С



РДК-50 это регулятор давления комбинированный применяется для понижения давления газа. В конструкции РДК есть предохранительно-запорный клапан, который срабатывает в случае аварийного повышения или понижения давления газа после регулятора, таким образом при установке РДК-50 не требуется установка отдельно перед регулятором клапана предохранительного запорного. Диаметр условного прохода входа и выхода 50 мм., тип присоединения фланцевый. РДК-50 различают по выходному давлению газа. Маркировка регулятора с буквой «Н», то есть РДК-50Н, перекрывает диапазон от 2 до 5 кПа, с буквой «С1», то есть РДК-50С1, перекрывает диапазон от 10 до 30 кПа, с буквой «С2», то есть РДК-50С2, перекрывает диапазон от 30 до 100 кПа, с буквой «С3», то есть РДК-50С3, перекрывает диапазон от 100 до 300 кПа. Таким образом РДК-50 имеет широкий диапазон настраиваемых выходных давлений и может применяться в системах газоснабжения с газопотребляющим оборудованием, работающим на различном давлении. В связи с этим регулятор РДК широко применяется и получил большое распространение из-за своей унифицированности и надёжности. Так же РДК-50Н различают по пропускной способности. Он имеет седла 20 мм. - максимальный расход газа 900 м<sup>3</sup>/час, седло 30 мм. - максимальный расход газа 2700 м<sup>3</sup>/час. У РДК-50С максимальная пропускная способность 1000 м<sup>3</sup>/час.

## Устройство регулятора давления газа РДК-50

Регулятор РДК состоит из корпуса, исполнительного механизма и клапана-отсекателя. Исполнительный механизм включает в себя мембранную камеру, состоящую из головки и крышки, между которыми зажата подвижная система мембранного типа (6). На тарелку подвижной системы опирается пружина (7), являющаяся задатчиком значений выходного давления. Усилие пружины изменяется путем вращения регулировочного винта (8).

Под мембраной находится рычаг (9), передающий возвратно-поступательное движение штоку (10), на котором неподвижно закреплен рабочий клапан (11). Шток перемещается в обойме (12), нижняя часть которой выполнена в виде рабочего седла. Внутри обоймы смонтированы направляющие втулки и разгрузочная мембрана (13). Исполнительный механизм шпильками соединяется с корпусом регулятора.

К нижней части корпуса крепится клапан-отсекатель. Седло клапана-отсекателя (20) смонтировано в корпусе клапана. Между головкой и крышкой мембранной камеры клапана-отсекателя закреплена

---

подвижная система мембранного типа (19). В головке установлен сепаратор с шариками, а в центральной части подвижной системы - каретка.

Элементами, задающими значения давлений срабатывания клапана-отсекателя, являются пружины (27, 28), расположенные в крышке. Усилие пружин меняется с помощью регулировочных гаек. Основной и перепускной клапаны смонтированы на штоке (21), приводимом в движение с помощью рабочей пружины (22).

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

*Схема РДК-50: 4-головка, 5-крышка, 6-подвижная система, 7, 22, 27, 28-пружины, 8-винт регулировочный, 9-рычаг, 10-шток, 11-клапан, 12-обойма, 13-разгрузочная мембрана, 14-ниппель, 15-дроссель, 16-трубка импульсная, 17-головка, 18-крышка, 19-подвижная система, 20-блок клапанов, 21-шток, 23-вилка*

## **Технические характеристики:**

### **РДК-50Н**

Диапазон входного давления: 0,025 - 1,2 МПа

Регулируемая среда: Природный газ

Диапазон выходного давления: 0,002 - 0,005кПа

Пропускная способность:

при  $\rho=0,05$  МПа - 100 м<sup>3</sup>/ч | 300 м<sup>3</sup>/ч

при  $\rho=0,1$  МПа - 150 м<sup>3</sup>/ч | 450 м<sup>3</sup>/ч

---

при  $\rho=0,2$  МПа - 210 м<sup>3</sup>/ч | 630 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,3$  МПа - 270 м<sup>3</sup>/ч | 800 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,4$  МПа - 330 м<sup>3</sup>/ч | 990 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,5$  МПа - 390 м<sup>3</sup>/ч | 1150 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,6$  МПа - 450 м<sup>3</sup>/ч | 1350 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,7$  МПа - 500 м<sup>3</sup>/ч | 1550 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,8$  МПа - 580 м<sup>3</sup>/ч | 1750 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,9$  МПа - 650 м<sup>3</sup>/ч | 2000 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=1,0$  МПа - 700 м<sup>3</sup>/ч | 2200 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=1,1$  МПа - 800 м<sup>3</sup>/ч | 2450 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=1,2$  МПа - 900 м<sup>3</sup>/ч | 2700 м<sup>3</sup>/ч  
Масса: 15кг

### **РДК-50С**

Диапазон входного давления: 0,05-1,2 МПа | 0,1-1,2 МПа | 0,3-1,2 МПа

Регулируемая среда: Природный газ

Диапазон выходного давления: 0,01-0,03 МПа | 0,03-0,1 МПа | 0,1-0,3 МПа

Пропускная способность:

при  $\rho=0,05$  МПа - 115 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,1$  МПа - 165 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,2$  МПа - 230 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,3$  МПа - 300 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,4$  МПа - 365 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,5$  МПа - 430 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,6$  МПа - 500 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,7$  МПа - 565 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,8$  МПа - 650 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=0,9$  МПа - 730 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=1,0$  МПа - 815 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=1,1$  МПа - 900 м<sup>3</sup>/ч  
при  $\rho=1,2$  МПа - 1000 м<sup>3</sup>/ч

Масса: 15кг