

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>

Регуляторы давления газа

РДУК

РДУК-50, РДУК-2-50



РДУК-50 это регулятор давления универсальный Казанцева, предназначен для понижения давления газа в газопроводе после себя и автоматическом поддержании. Эти регуляторы имеют отличие по выходному давлению РДУК 2Н-50 от 1 до 60 кПа и РДУК 2В-50 от 60 до 600 кПа. Буква Н обозначает «низкий», В - «высокий». Максимальное входное давление может быть до 1,2 Мпа. В маркировке регулятора цифра 50 показывает его диаметр, фланцевое присоединение. Диаметр седла характеризует регулятор по максимально возможной пропускной способности. На РДУК-2-50 устанавливаются два типоразмера сёдел — 25 или 35 мм в зависимости от требуемого потребления газа в м³/час.

Для удобства обслуживания, регулятор управления может быть размещён справа или слева от входа, таким образом регулятор РДУК может быть изготовлен исходя из направления хода газа справа — налево или слева — направо. Это уточняется при заказе.

В случае не гарантийной поломки регулятора или для проведения сезонного обслуживания, у нас вы можете приобрести необходимый комплект запасных частей (ЗИП к РДУК) 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:

РДУК 2-50Н (РДУК 2-50В)

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда: Природный газ

Диаметр седла: 25мм, 35мм

Диапазон выходного давления [P_{вых}]: 1-60 (60-600)кПа

Пропускная способность:

при ρ=0,05 МПа - 216 м³/ч | 630 м³/ч

при ρ=0,1 МПа - 320 м³/ч | 900 м³/ч

при ρ=0,2 МПа - 450 м³/ч | 1360 м³/ч

при ρ=0,3 МПа - 546 м³/ч | 1816 м³/ч

при ρ=0,4 МПа - 745 м³/ч | 2270 м³/ч

при ρ=0,5 МПа - 890 м³/ч | 2724 м³/ч

при ρ=0,6 МПа - 1032 м³/ч | 3178 м³/ч

при ρ=0,7 МПа - 1190 м³/ч | 3632 м³/ч

при ρ=0,8 МПа - 1330 м³/ч | 4086 м³/ч

при ρ=0,9 МПа - 1485 м³/ч | 4541 м³/ч

при $\rho=1,0$ МПа - 1630 м³/ч | 4995 м³/ч
при $\rho=1,1$ МПа - 1785 м³/ч | 5736 м³/ч
при $\rho=1,2$ МПа - 2130 м³/ч | 6500 м³/ч
Масса: 18 кг

РДУК-100, РДУК 2-100



РДУК-100

Регулятор давления газа РДУК-100 универсальный Казанцева, предназначен для понижения давления газа в газопроводе после себя и автоматическом поддержание. Регулятор давления РДУК был одним из первых изобретённых регуляторов Казанцевым Ф.Ф. Он стал широко применяться в газовом хозяйстве страны с начала 60-х годов. Его конструкция настолько проста и надёжна, что регуляторы давления газа из семейства РДУК работают и востребованы по настоящее время. Имеют отличие по выходному давлению РДУК 2Н-100 от 1 до 60 кПа и РДУК 2В-100 от 60 до 600 кПа. Буква Н обозначает «низкий», В - «высокий». Максимальное входное давление может быть до 1,2 Мпа. В маркировке регулятора цифра 100 показывает его диаметр, фланцевое присоединение. Диаметр седла характеризует регулятор по максимально возможной пропускной способности. На РДУК-2-100 устанавливаются два типоразмера сёдел — 50 или 70 мм в зависимости от требуемого потребления газа в м³/час.

Для удобства обслуживания, регулятор управления может быть размещён справа или слева от входа, таким образом регулятор РДУК может быть изготовлен исходя из направления хода газа справа — налево или слева — направо.

В случае не гарантийной поломки регулятора или для проведения сезонного обслуживания, у нас вы можете приобрести необходимый комплект запасных частей (ЗИП к РДУК) 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:

РДУК 2-100Н (РДУК 2-100В)

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда: Природный газ

Диаметр седла: 50мм, 70мм

Диапазон выходного давления [$P_{\text{вых}}$]: 1-60 (60-600)кПа

Пропускная способность:

при $\rho=0,05$ МПа - 1025 м³/ч | 2050 м³/ч
при $\rho=0,1$ МПа - 1408 м³/ч | 2816 м³/ч
при $\rho=0,2$ МПа - 2127 м³/ч | 4254 м³/ч
при $\rho=0,3$ МПа - 2836 м³/ч | 5672 м³/ч
при $\rho=0,4$ МПа - 4236 м³/ч | 8571 м³/ч
при $\rho=0,5$ МПа - 5743 м³/ч | 11485 м³/ч
при $\rho=0,6$ МПа - 6700 м³/ч | 13400 м³/ч
при $\rho=0,7$ МПа - 7657 м³/ч | 15313 м³/ч
при $\rho=0,8$ МПа - 8614 м³/ч | 17227 м³/ч
при $\rho=0,9$ МПа - 9570 м³/ч | 19140 м³/ч
при $\rho=1,0$ МПа - 10528 м³/ч | 21056 м³/ч
при $\rho=1,1$ МПа - 14450 м³/ч | 22900 м³/ч
при $\rho=1,2$ МПа - 12440 м³/ч | 24880 м³/ч
Масса: 50 кг

РДУК-200, РДУК-2-200



РДУК-200 — регулятор давления газа универсальный имени Казанцева Флорентия Флорентьевича (1905-1990). Предназначен для понижения давления газа в газопроводе после себя и автоматическом поддержание. Регулятор давления РДУК был одним из первых изобретённых регуляторов Казанцевым Ф.Ф. Он стал широко применяться в газовом хозяйстве страны с начала 60-х годов. Его конструкция настолько проста и надёжна, что регуляторы давления газа из семейства РДУК работают и востребованы по настоящее время. Эти регуляторы различают по выходному давлению РДУК 2Н-200 от 1 до 60 кПа и РДУК 2В-200 от 30 до 600 кПа. Максимальное входное давление может быть до 1,2 МПа. В маркировке регулятора цифра 200 показывает его диаметр. Это максимальный диаметр используемый в семействе регуляторов РДУК. РДУК-200 используется на газопроводах питающих объекты с большим потреблением природного газа. Диаметр седла характеризует регулятор по максимально возможной пропускной способности. На РДУК устанавливаются два типоразмера седел — 105 или 140 мм в зависимости от требуемого потребления газа в м³/час.

Для удобства обслуживания, регулятор управления может быть размещён справа или слева от входа, таким образом регулятор РДУК может быть изготовлен исходя из направления хода газа справа — налево или слева — направо.

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

Устройство регулятора и схема работы РДУК2-200

В схеме регулятора давления РДУК2-200 (рис. 1, 2) регулятор управления КН2 является командным прибором, а регулирующий клапан — исполнительным механизмом. Работа регулятора давления осуществляется за счет энергии проходящей рабочей среды.

Газ входного давления, помимо основного клапана, поступает через фильтр на малый клапан регулятора управления и после него по соединительной трубке через демпфирующий дроссель – под мембрану регулирующего клапана. Газ сбрасывается в газопровод за регулятором давления через сбросной дроссель.

На мембраны регулирующего клапана и регулятора управления по соединительным трубкам подается выходное давление газа. Благодаря непрерывному потоку газа через сбросной дроссель давление перед ним и, следовательно, под мембраной регулирующего клапана всегда больше выходного давления.

Разность давлений по обе стороны мембраны регулирующего клапана образует подъемную силу мембраны, которая при любом установившемся режиме работы регулятора уравнивается весом подвижных частей и действием входного давления на основной клапан.

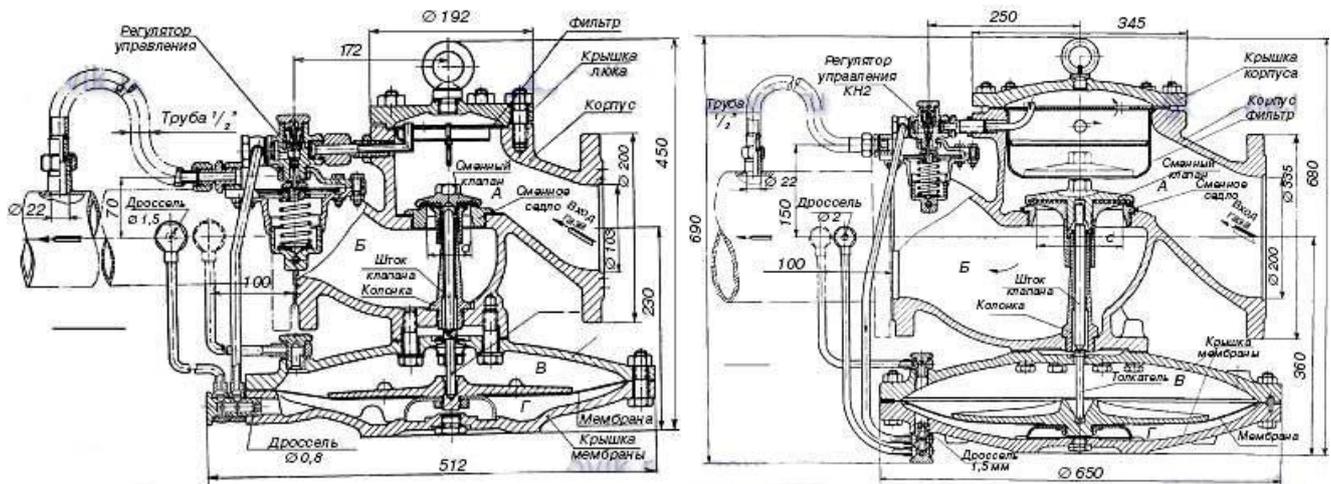
Повышенное давление под мембраной регулирующего клапана автоматически регулируется малым клапаном регулятора управления, в зависимости от потребления газа и входного давления перед регулятором.

Усилие выходного давления на мембрану регулятора управления постоянно сравнивается с заданным при настройке усилием нижней пружины; любое незначительное отклонение выходного давления вызывает перемещение мембраны и клапана регулятора управления. При этом изменяется расход газа, проходящего через малый клапан, а следовательно, и давление под мембраной регулирующего клапана.

Таким образом, при любом отклонении выходного давления от заданного изменение давления под большой мембраной вызывает перемещение основного клапана в новое равновесное положение, при котором выходное давление восстанавливается. Например, если при уменьшении потребления газа выходное давление повысится, то мембрана и клапан регулятора управления несколько опустятся. При этом расход газа через малый клапан уменьшится, что вызовет уменьшение давления под мембраной регулирующего клапана.

Основной клапан под действием входного давления начнет закрываться до тех пор, пока его проходное сечение не будет соответствовать новому потреблению газа и выходное давление не восстановится. При работе ход мембраны и клапана регулятора управления, необходимый для полного хода основного клапана, весьма мал, и изменение усилий обеих пружин на этом малом ходу, а также действие меняющегося входного давления на малый клапан составляют незначительную часть от действия выходного давления на мембрану регулятора управления. Это означает, что регулятор при изменениях потребления газа и входного давления поддерживает выходное давление за счет незначительного отклонения от заданного. Практически эти отклонения составляют примерно 1–5 % от номинала.

Для преодоления определенного веса подвижных частей регулирующего клапана при его открытии и сопротивления малого клапана потоку газа необходим минимальный перепад давления 300 мм вод. ст.



РДУК-200

Технические характеристики:

РДУК-200

Входное давление: 1,2 МПа

Регулируемая среда: Природный газ

Диаметр (вход/выход): 25мм/32мм

Диапазон выходного давления $[P_{\text{вых}}]$: 1-60 (60-600)кПа

Пропускная способность:

при $\rho=0,1$ МПа- 340 м³/ч

при $\rho=0,15$ МПа- 425 м³/ч

при $\rho=0,2$ МПа- 510 м³/ч

при $\rho=0,25$ МПа- 595 м³/ч

при $\rho=0,3$ МПа- 680 м³/ч

при $\rho=0,4$ МПа- 850 м³/ч

при $\rho=0,5$ МПа- 1020 м³/ч

при $\rho=0,6$ МПа- 1190 м³/ч

при $\rho=0,7$ МПа- 1360 м³/ч

Масса: 15 кг

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: peg@nt-rt.ru | <http://www.pge.nt-rt.ru>