

Регулятор давления газа двухступенчатый РД производства ООО «ПКФ Газстрой»

■ СЕРТИФИКАЦИЯ

Сертификат соответствия **ГАЗСЕРТ** №ЮАЧ1.RU.1407.H.00061

Регулятор РД соответствует требованиям Технических регламентов ТР ТС 010/2011 «О безопасности машин и оборудования».

■ КОНСТРУКТИВНЫЕ ОСОБЕННОСТИ

- высокая точность регулирования, в т.ч. при минимальном давлении на входе и максимальном расходе;
- стабильная работа при отрицательных температурах;
- запорный клапан защиты от повышения давления на выходе;
- запорный клапан защиты от понижения давления (разрыв трубопровода);
- предохранительно-сбросной клапан;
- встроенный фильтрующий элемент.

■ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Условия эксплуатации регулятора должны соответствовать климатическому исполнению УХЛ 2 по ГОСТ 15150-69 для работы при температурах окружающего воздуха от **-40 до +60°С**.

| Параметр | Значение |
|--|---|
| Рабочая среда | Природный газ по ГОСТ 5542-2014, паровая фаза сжиженного углеводородного газа по ГОСТ 20448-2018 и другие газы не агрессивные к алюминиевым и медным сплавам и резине |
| Рабочее давление, МПа | 0,05 ... 0,6 |
| Пределы настройки номинальных значений выходного давления, кПа | 1,8 ... 2,4 (Заводская настройка 2) |
| Зона пропорциональности, от верхнего предела настройки R _{вых} , % | ±10 |
| Настройка срабатывания предохранительно-сбросного клапана (ПСК), кПа | 2,5 ... 4,5 (Заводская настройка 2,9) |
| Пределы настройки срабатывания предохранительно-запорного клапана (ПЗК), кПа | |
| - при повышении выходного давления | 3 ... 4,5 (Заводская настройка 3,7) |
| - при понижении выходного давления | 0,5 ... 1,5 (Заводская настройка 1,1) |
| Погрешность срабатывания ПЗК от номинального значения настройки, % | ±10 |
| Присоединительные размеры: | |
| - входного патрубка | G 3/4" |
| - выходного патрубка | G 1 1/4" |
| Степень герметичности | Класс А по ГОСТ 9544-2015 |
| Температура окружающей среды, °С | - 40*...+60 |
| Масса, кг, не более | 0,98 |
| Срок службы, лет | 20 |

* Без конденсации влаги

| Модель | Расход, м³/ч |
|--------|--------------|
| РД-10 | 15 |
| РД-25 | 25 |
| РД-50 | 50 |

■ НАЗНАЧЕНИЕ

Регулятор давления газа двухступенчатый РД предназначен для редуцирования высокого или среднего давления газа на низкое, автоматического поддержания выходного давления на заданном уровне при изменениях расхода и входного давления, а также перекрытия подачи газа в случае увеличения давления на выходе выше допустимого или его снижения ниже допустимого.

■ ОБЛАСТЬ ПРИМЕНЕНИЯ

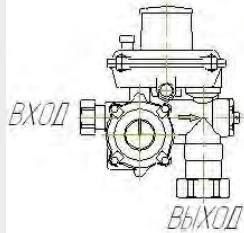
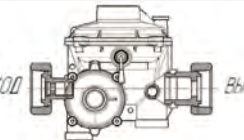
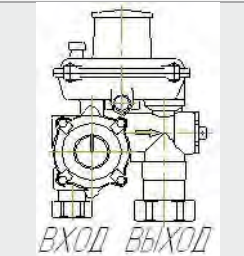
Газовые вводы и газогорелочные устройства систем отопления и горячего водоснабжения жилых (частный дом, коттедж, таунхаус, малоэтажный многоквартирный дом), бытовых, общественных и административных зданий.

■ МАТЕРИАЛЫ ОСНОВНЫХ ДЕТАЛЕЙ

| Наименование | Материал |
|--------------------------------|--------------------------------------|
| Корпус клапана и крышки | Алюминиевый сплав с покрытием цинком |
| Штоки клапанов, пружины, винты | Нержавеющая сталь |
| Прочие металлические детали | Алюминий, бронза |
| Мембраны, уплотнения | Резина H-NBR |
| Рукоятки и колпачки | Пластмасса Nylon-6 |

■ ВАРИАНТЫ ИСПОЛНЕНИЯ

Регулятор изготавливается с встроенным предохранительно-сбросным клапаном (ПСК) и предохранительно-запорным клапаном (ПЗК).

| Исполнение | Внешний вид |
|--|---|
| РД-10 S (угловой) РД-25 S (угловой) РД-50 S (угловой) |  |
| РД-10 L (линейный) РД-25 L (линейный) РД-50 L (линейный) |  |
| РД-10 D (П-образный) РД-25 D (П-образный) РД-50 D (П-образный) |  |

■ ОБОЗНАЧЕНИЕ ПРИ ЗАКАЗЕ

РД - □ □

Максимальная пропускная способность:

10—15 м³/ч; 25—25 м³/ч; 50—50 м³/ч

Способ присоединения к трубопроводу:

S — угловой;

L — линейный;

D — П-образный

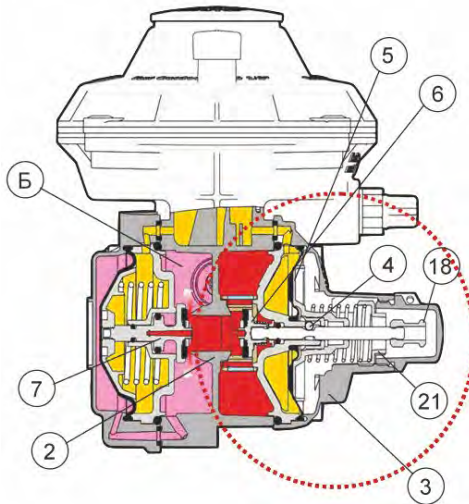
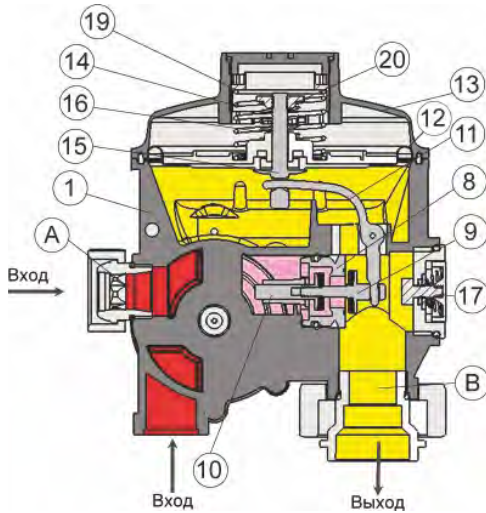
■ Пример записи обозначений регуляторов РД при заказе:

Регулятор давления газа двухступенчатый с максимальной пропускной способностью 25 м³/ч с угловым подсоединением к трубопроводу: **РД-25 (S) - угловойТУ**



Регулятор давления газа двухступенчатый РД производства ООО «ПКФ Газстрой»

УСТРОЙСТВО

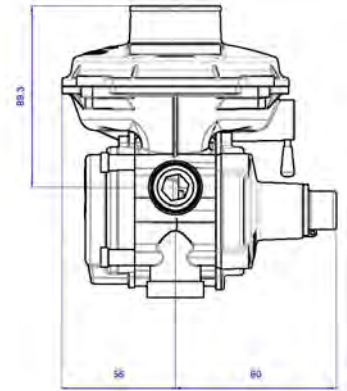
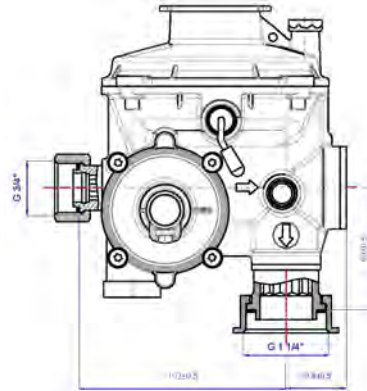


| Поз. | Наименование |
|------|--|
| 1 | Корпус |
| 2 | Седло |
| 3 | Корпус ПЗК |
| 4 | Фиксатор |
| 5 | Мембранный узел |
| 6 | Клапан |
| 7 | Сервопривод первой ступени редуцирования |
| 8 | Седло регулирующего клапана второй ступени |
| 9 | Сдвоенный регулирующий и запорный клапан |
| 10 | Шток |
| 11 | Рычажный передаточный механизм |
| 12 | Рабочая мембрана |
| 13 | Крышка |
| 14 | Задающая пружина |
| 15 | ПСК |
| 16 | Пружина |
| 17 | Кнопка запуска |
| 18 | Ручка |
| 19 | Гайка регулиров. вых. давления |
| 20 | Гайка регулиров. ПСК |
| 21 | Гайка регулиров. ПЗК |

ГАБАРИТНЫЕ РАЗМЕРЫ

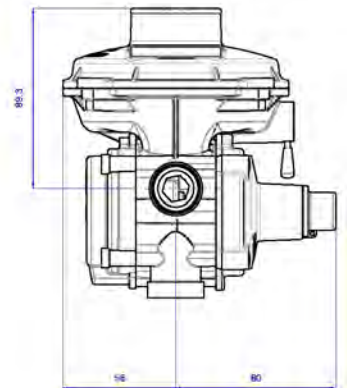
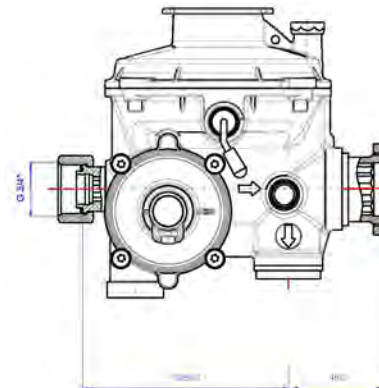
Габаритные и присоединительные размеры регулятора давления РД с угловым присоединением к трубопроводу

РД S (угловой)



Габаритные и присоединительные размеры регулятора давления РД с линейным присоединением к трубопроводу

РД L (линейный)



Габаритные и присоединительные размеры регулятора давления РД с входом и выходом, направленными вниз

РД D (П-образный)

