



Традиционный чешский производитель  
регуляторов давления природного газа  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА**  
**RP-6, RP-10, RP-6X, RP-10X, RP-25, RP-25X**

**Применение:**

Регуляторы давления природного газа RP-6, RP-10 и RP-25 предназначены для снижения давления природного газа при входном давлении 100 - 600 кПа на выходное давление  $2,0 \pm 0,3$  кПа. Класс точности АС 15.

Регуляторы обеспечивают надежную работу и при более низком входном давлении от 0,02 мПа, но пропускная способность и выходное давление пропорционально понижаются.

Исполнения с нестандартной настройкой RP-6X, RP-10X и RP-25X при входном давлении 100-600 кПа на выходное давление 2,0-5,0 кПа с толерантностью 15%. Температура окружающего воздуха: от - 40°C до +50°C.

Регулятор неустойчив к высоким температурам.

Регулятор давления газа предназначен для редуцирования высокого или среднего давления на низкое и обеспечивает автоматическое поддержание выходного давления на заданном уровне. Регулятор оснащен предохранительно-сбросным клапаном и отключающим устройством, которое отвечает за автоматическое отключение подачи газа при аварийном повышении и понижении выходного давления сверх допустимых заданных значений.

Регуляторы RP-6, RP-10, RP-25, RP-6X, RP-10X, RP-25X утверждены Государственным машиностроительным испытательным центром в г. Брно.

**Установка:**

Регулятор давления газа необходимо устанавливать и вводить в эксплуатацию в соответствии с требованиями норм и правил в области промышленной безопасности "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления", СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы" и настоящего руководства по эксплуатации.

Регулятор давления газа должен быть расположен в хорошо проветриваемом месте, защищен от коррозии, вибрации, механических ударов, неблагоприятных погодных условий и актов вандализма.

В случае размещения регулятора давления внутри помещений:

а) помещение должно быть защищено от пожара или же необходимо принять меры противопожарной безопасности.

б) в помещении должно быть обеспечено непрерывное проветривание для предупреждения взрывов газовых смесей или же необходимо реализовать защитные меры согласно действующих норм.

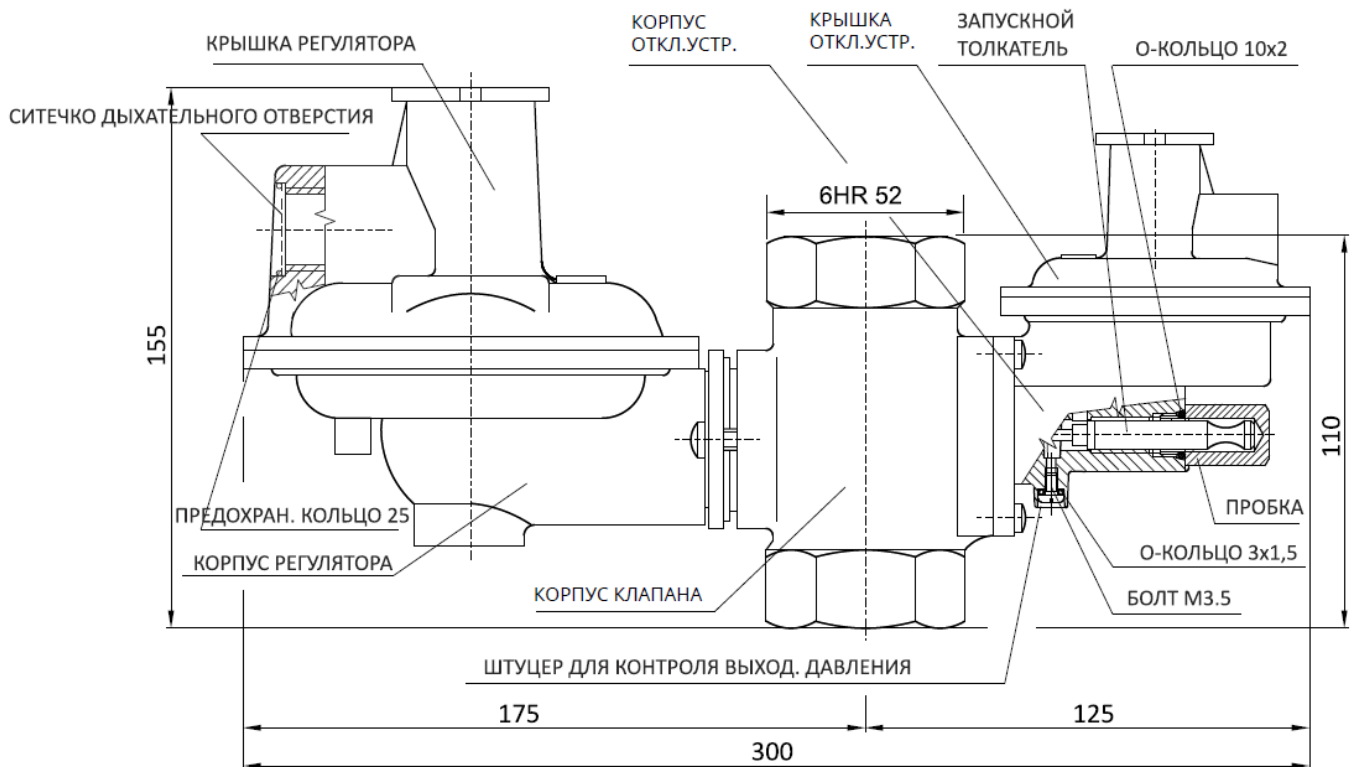
**Описание изделия:**

**Регуляторы давления газа предназначены исключительно для природного газа.**

Регулятор состоит из корпуса клапана из особопрочного чугуна, алюминиевого корпуса и крышки регулятора, алюминиевого корпуса и крышки отключающего устройства, рабочего клапана, регулировочного узла с мембраной и пружиной, сбросного клапана, отключающего устройства. Внутренние части регулятора изготовлены из материалов, устойчивых к воздействию газа. Корпус регулятора с крышкой при помощи фланца прикрепляется болтами к корпусу рабочего клапана с возможностью плавного поворота от 0° на 360°. С другой стороны к корпусу рабочего клапана присоединен болтами корпус отключающего устройства с крышкой с возможностью поворота на 90°. Для вентиляции в крышке регулятора над мембранной камерой находится дыхательное отверстие с внутренней резьбой Rp3/4 (DN 20), которое имеет защитное ситечко для предупреждения попадания механических частиц в регулятор.

**Технические характеристики:**

Материал, конструкция и функции регулятора соответствуют требованиям по производству газового оборудования.. Срок службы регуляторов составляет 40 лет.



### Параметры регулятора давления газа:

Данные параметры гарантируют испытательные устройства на предприятии производителя, отвечающие требованиям государственной испытательной лаборатории, нормам ČSN EN 12 279 и TPG 60903.

Тип	Входное давление	Выходное давление	Запирающее давление Класс SZ10	Давление срабатывания ПСК	Давление срабатывания ПЗК	Минимальная пропускная способность	Максимальная пропускная способность	Вес
Класс точности	$P_v$ кПа	$P_s$ кПа	$P_u$ кПа	$P_p$ кПа	$P_b$ кПа	$Q_{min}$ $m^3 h^{-1}$	$Q_{max}$ $m^3 h^{-1}$	кг
RP - 6	100 - 400	2	< 2,6	2,9 - 3,5	$P_{b_{max}} 3,6 \pm 5$ $P_{b_{min}} 0,5 \pm 1,5$	6	16	2,6
AC 15								
RP - 10	100 - 400	2	< 2,6	$2,9 \pm 3,5$	$P_{b_{max}} 3,6 \pm 5$ $P_{b_{min}} 0,5 \pm 1,5$	10	25	2,6
AC 15								
RP - 25	300 - 600	2	< 2,6	$2,9 \pm 3,5$	$P_{b_{max}} 3,6 \pm 5$ $P_{b_{min}} 0,5 \pm 1,5$	10	25	2,8
AC 15								

Давление срабатывания отключающего устройства  $P_{b_{max}}$  должно быть настроено с учетом условия:

$P_{b_{max}} > P_p$ .

При нестандартном исполнении выходное давление можно настроить на значения, требуемые заказчиком. При заказе нестандартных регуляторов необходимо указать диапазон входного и выходного давления, а также максимальную требуемую пропускную способность.

## **Монтаж, демонтаж:**

Монтаж и демонтаж могут осуществлять только авторизованные организации. Производитель предоставляет возможность пройти специальное обучение по правильной установке и вводу в эксплуатацию.

Работник, осуществляющий монтаж изделий, должен для этих целей использовать монтажные инструменты, соответствующие размерам соединительных фитингов и арматур.

При монтаже регулятора нужно избежать сильной механической нагрузки на регулятор, после его подключения. Присоединительные фитинги затяните крутящим моментом макс. 100 Нм.

На месте установки необходимо предусмотреть свободный проход к запусчному толкателю и штуцеру для контроля выходного давления (корпус отключающего устройства должен быть впереди). Запуск регулятора обусловлен монтажом в соответствии с действующими нормами и правилами. Обязательной составной частью регулятора является сменное фильтрационное ситечко.

При несоблюдении правил монтажа, гарантия на корпус регулятора не будет признана.

Для безопасной работы регулятора необходимо при проведении монтажных работ следить за тем, чтобы в него не попала вода, пыль и грязь.

Если вентиляция регулятора обеспечена продувным трубопроводом, следует из дыхательного отверстия в крышке регулятора извлечь ситечко.

Во избежание нарушений функции регулятора, все соединения и диаметр трубок требуют тщательного подбора.

Если регулятор установлен отдельно, при монтаже на входе следует применять запорные краны, сертифицированные для использования с газовыми приборами.

Для подключения регулятора к газовой сети корпус клапана имеет на входе внутреннюю резьбу Rp 1/2(DN15) или Rp 3/4 (DN20), а на выходе внутреннюю резьбу Rp 3/4 (DN20) или Rp 1(DN25).

Регулятор должен быть установлен так, чтобы мембрана была в горизонтальном положении с пружиной вверх (**именно в таком виде регулятор поставляется**), а направление потока газа совпадало с направлением стрелки на корпусе регулятора.

## **Обслуживание:**

При нормальной эксплуатации регулятор не требует технического обслуживания.

## **Ввод в эксплуатацию:**

**Ввод в эксплуатацию должен производиться только квалифицированным и авторизованным персоналом. Любые рекламации имеют силу только при исполнении данного условия!**

При вводе в эксплуатацию следует руководствоваться следующими указаниями:

- закрыть кран перед и за регулятором (если установлен)
- открутить пробку
- взять запусчной толкатель, потянуть до упора, одновременно открывая запорный кран на входе, и подержать 1-2 сек. (при вытягивании запусчной толкатель не вращать)
- если толкатель не останется в выдвинутом положении, предыдущие шаги следует повторить
- проверить целостность уплотнительного о-кольца 10x2 и вручную закрутить пробку
- после закручивания проверить герметичность
- регулятор введен в эксплуатацию
- запись о вводе регулятора в эксплуатацию внести в гарантийный талон.

Для контроля функции регулятора служит штуцер на корпусе отключающего устройства – см. рис. (после ослабления болта М3,5).

При длительной эксплуатации регулятора и аксессуаров следует провести проверку:

- выходного давления
- функции предохранительного сбросного клапана и отключающего устройства на повышение и понижение давления срабатывания
- герметичности всех монтажных соединений

Примечание: Утечка газа в области запусчного толкателя не является дефектом, герметичность обеспечена о-кольцом на пробке.

Для обеспечения бесперебойной эксплуатации производитель рекомендует проведение регулярного контроля с периодичностью:

- Раз в год
  - визуальный осмотр состояния
  - проверка герметичности мембраны и предохранительного клапана
  - в зависимости от условий эксплуатации очистка или замена фильтрационного ситечка на новое
- Раз в три года
  - проверка герметичности соединений и мембраны
  - контроль выходного давления и давления закрытия
  - проверка функции предохранительного-сбросного клапана и отключающего устройства
  - проскальзывание запорных кранов
  - запись о контроле внести в гарантийный талон

### **Тех. обслуживание и сервис:**

Сервис обеспечивает компания GMR GAS s.r.o. г.Скутеч или авторизованные сервисные центры. Во время технического обслуживания следует уделять особое внимание проветриванию и чистоте в месте нахождения регулятора, обозначению дверец ГРПШ, исправности замка и т.п.

### **Перечень сервисных центров:**

#### Гарантийный и послегарантийный ремонт

GMR GAS

Коломяжский пр., 10Е

г.Санкт-Петербург

Россия 197348

Тел.: +7 921 773 00 09

### **Инструкции по технике безопасности:**

Перед вводом устройства в эксплуатацию внимательно прочтите данное руководство по эксплуатации, просмотрите чертежи и руководство сохраните.

Использование изделий не по назначению запрещено.

Производитель уверяет, что на это изделие выдана Декларация о соответствии согласно закону № 22/97 Сб.

Во время монтажа, контроля, технического обслуживания и т.д. запрещается пользоваться открытым огнем в радиусе менее 1,5 метра от устройства.

### **Возможные неисправности и способы их устранения:**

В случае неисправности регулятора следует связаться с монтажной фирмой, ближайшим авторизованным сервисным центром или производителем.

Предупреждение для вышеуказанных организаций:

Регулятор для ремонта необходимо доставить, сняв с газорегуляторной установки, в чистом виде, а в случае гарантийного сервиса, с заполненным гарантийным талоном и кратким описанием неисправности.

### **Аксессуары и зап.части:**

**Аксессуары:** фильтрационное ситечко – 2 шт.

**Запасные части:** пробка, о-кольцо 10х2, болт М 3,5, о-кольцо 3 х 1,5, предохранительное кольцо 25, фильтрационное ситечко и ситечко дыхательного отверстия.

Запасные части можно заказывать как у производителя, так и в сервисных центрах.

### **Транспортирование и хранение:**

При транспортировании и манипуляции необходимо следовать указаниям на упаковке. В случае, если товар имеет физические повреждения, возникшие в связи с некорректным обращением, гарантия на него не распространяется.

Изделие должно храниться в крытом, сухом помещении с неагрессивной средой.

### **Сопроводительная документация:**

Руководство по эксплуатации, включая гарантийный талон.

### **Перечень технических нормативно-правовых актов:**

ФНиП "Правила безопасности сетей газораспределения и газопотребления"

СП 62.13330.2011 "Газораспределительные системы"

### **Утилизация:**

После распаковки регулятора сдайте бумажную коробку и полиэтиленовые пакеты в утиль.

После окончания срока службы регулятора, отправьте изделие по адресу производителя, который обеспечит экологическую утилизацию, либо обеспечьте его утилизацию самостоятельно путем сортировки отходов согласно действующему законодательству.

