



Традиционный чешский производитель  
регуляторов давления природного газа  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА**

**AL-z8A, AL-z8B**  
**AL-z8AX, AL-z8BX**

**Применение:**

Регуляторы давления природного газа предназначены для снижения давления природного газа при входном давлении:

**AL-z8A 50 – 300 кПа**

**AL-z8B 300 – 600 кПа**

на выходное давление  $2,0 \pm 0,3$  кПа.

Исполнения с нестандартной настройкой при входном давлении:

**AL-z8AX 50 – 300 кПа**

**AL-z8BX 300 – 600 кПа**

на выходное давление  $2,0 - 5,0$  кПа с толерантностью 15%.

Температура окружающего воздуха: от  $-40^{\circ}\text{C}$  до  $+50^{\circ}\text{C}$ .

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 AL-z8A, AL-z8B, AL-z8AX, AL-z8BX 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.

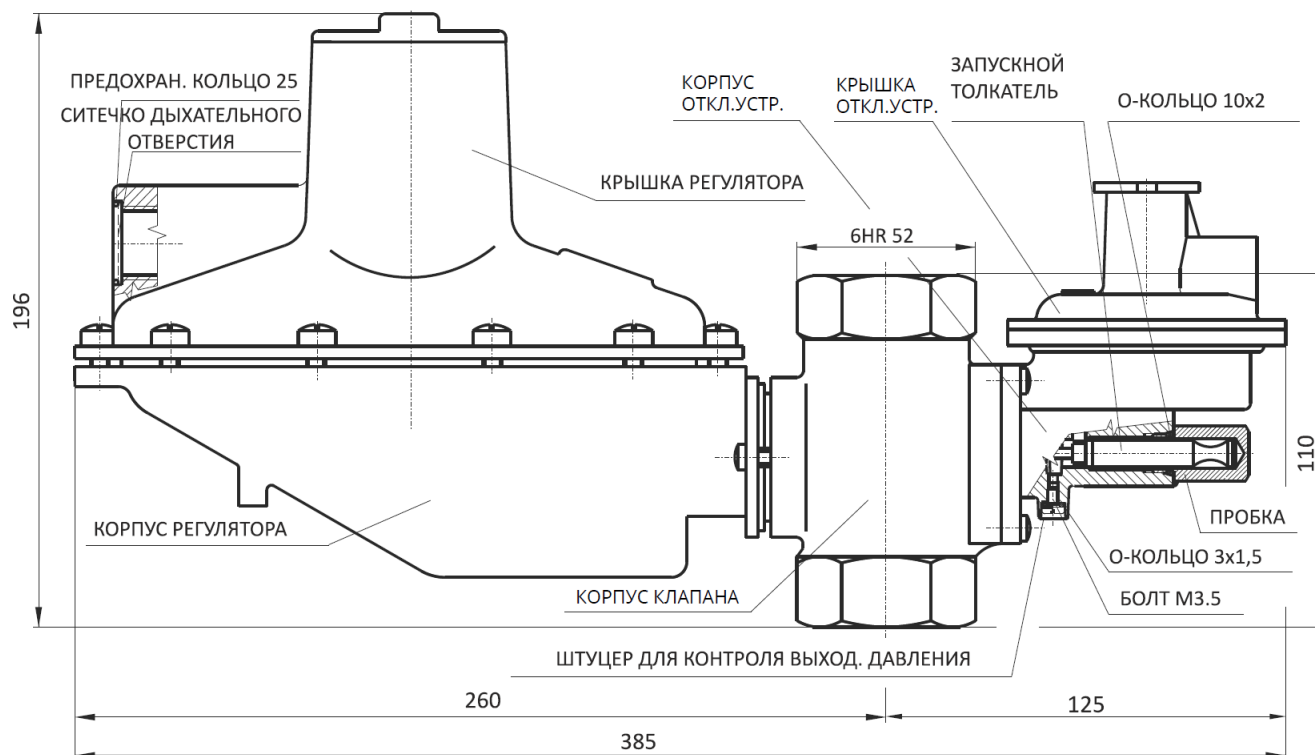
**Описание изделия:**

**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. Корпус регулятора с крышкой при помощи фланца прикрепляется болтами к корпусу рабочего клапана с возможностью плавного поворота от  $0^{\circ}$  до  $360^{\circ}$ . С другой стороны к корпусу рабочего клапана присоединен болтами корпус отключающего устройства с крышкой с возможностью поворота на  $90^{\circ}$ . 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.

Модель Класс точности	Входное давление <b>P<sub>v</sub></b> кПа	Выходное давление <b>P<sub>r</sub></b> кПа	Запирающ ее давление Класс SZ10 <b>P<sub>u</sub></b> кПа	Давление срабатыва- ния ПСК <b>P<sub>p</sub></b> кПа	Давление срабатывания ПСК <b>P<sub>b</sub></b> кПа	Минимальная пропускная способность <b>Q<sub>min</sub></b> , м <sup>3</sup> /ч	Максимальная пропускная способность <b>Q<sub>max</sub></b> м <sup>3</sup> /ч	Вес  кг	
AL-z8A AC 15	50 – 200	2 ± 0,3	< 2,6	2,9 – 3,5	P <sub>b</sub> max 3,6 ÷ 5,0 P <sub>b</sub> min 0,5 ÷ 1,5	30	90	6	
AL-z8B AC 15	200 – 400	2 ± 0,3	< 2,6	2,9 – 3,5	P <sub>b</sub> max 3,6 ÷ 5,0 P <sub>b</sub> min 0,5 ÷ 1,5	60	120		
AL-z8C AC 15	300 – 600	2 ± 0,3	< 2,6	2,9 – 3,5	P <sub>b</sub> max 3,6 ÷ 5,0 P <sub>b</sub> min 0,5 ÷ 1,5	60	120		
Для нестандартной настройки (исполнение AX, BX, CX) выходное давление можно настроить на значения, требуемые заказчиком									
AL-z8AX AC 15	50 – 200	2 ÷ 5 ± 15%	< 1,3P <sub>r</sub>	1,5P <sub>r</sub> ± 0,3	P <sub>b</sub> max ≤ 4,5 ÷ 10 P <sub>b</sub> min ≥ 0,5	30	90		
AL-z8BX AC 15	200 – 400	2 ÷ 5 ± 15%	< 1,3P <sub>r</sub>	1,5P <sub>r</sub> ± 0,3	P <sub>b</sub> max ≤ 4,5 ÷ 10 P <sub>b</sub> min ≥ 0,5	60	120		
AL-z8CX AC 15	300 – 600	2 ÷ 5 ± 15%	< 1,3P <sub>r</sub>	1,5P <sub>r</sub> ± 0,3	P <sub>b</sub> max ≤ 4,5 ÷ 10 P <sub>b</sub> min ≥ 0,5	60	120		

Давление срабатывания отключающего устройства **P<sub>b</sub> max** должно быть настроено с учетом условия:

**P<sub>b</sub> max > P<sub>r</sub>.**

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 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 запускному толкателю и штуцеру для контроля выходного давления (корпус отключающего устройства должен быть впереди). Запуск регулятора обусловлен монтажом в соответствии с действующими нормами и правилами. Составной частью регулятора является сменное фильтрационное ситечко, которое находится внутри корпуса клапана.

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.

В случае установки двух регуляторов важно правильно подобрать диаметр трубопровода, мин. DN40, а также коллектора, мин. DN 80, который предотвратит переднее столкновение потоков газа.

Для подключения регулятора к газовой сети корпус клапана имеет на входе внутреннюю резьбу Rp 1(DN25) и на выходе внутреннюю резьбу 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 запускной толкатель, потянуть до упора, одновременно открывая запорный кран на входе, и подержать 1-2 сек. (при вытягивании запускной 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 предохранительно-сбросного клапана и отключающего устройства на повышение и понижение давления срабатывания
- герметичности всех монтажных соединений

Примечание: Утечка газа в области запускного 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 очищение или замена фильтрационного ситечка на новое

#### Раз в три года

- проверка герметичности соединений и мембраны
- контроль выходного давления и давления закрытия
- проверка функции предохранительно-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:**

Примечание: Ремонт изделий в нестандартных исполнениях должен осуществляться исключительно производителем.

#### 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.

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:**

**Запасные части:** пробка, о-кольцо 10x2, болт М 3,5, о-кольцо 3 x 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.