



Традиционный чешский производитель  
регуляторов давления природного газа  
**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ**  
**РЕГУЛЯТОР ДАВЛЕНИЯ ПРИРОДНОГО ГАЗА**  
**ALz-6U/AB, ALz-6U/BD, ALz-6U/CE**

**Применение:**

Регулятор давления природного газа **ALz-6U** предназначен для снижения давления природного газа при входном давлении:

**AB 50 – 100 кПа**

**BD 100 – 300 кПа**

**CE 200 – 600 кПа**

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

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 не подходят для регулирования газа, предназначенного для привода когенерационных установок. В таких случаях необходима консультация с техническим отделом производителя.

Регуляторы ALz-6U утверждены Государственным машиностроительным испытательным центром в г. Брно.

**Установка:**

Регулятор давления следует установить в соответствии с действующими на настоящий момент нормами. 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:**

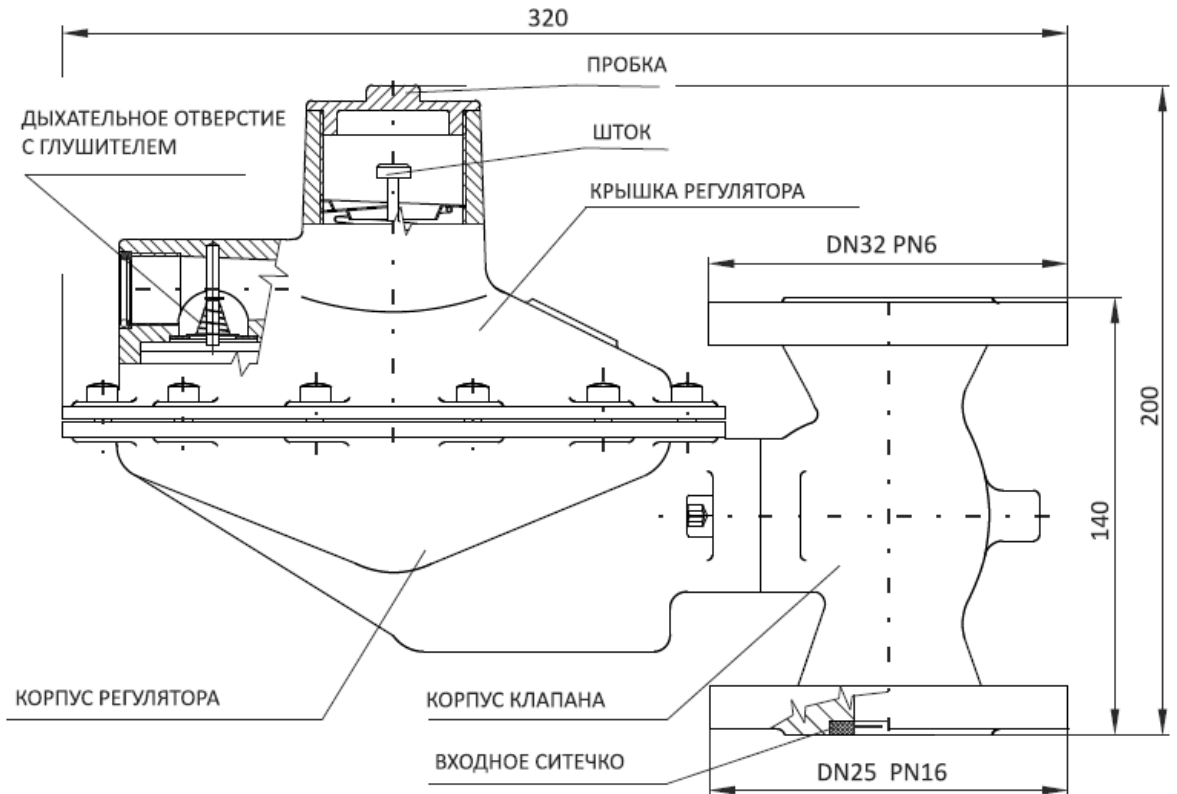
**Регуляторы давления газа предназначены исключительно для природного газа.**

Регулятор состоит из корпуса и крышки регулятора из алюминиевого сплава, корпуса клапана из особопрочного чугуна, регулировочного узла, предохранительного запорного клапана, сбросного клапана, дыхательного отверстия с глушителем. Корпус регулятора с крышкой закрепляется болтами к корпусу клапана. Внутренние части регулятора изготовлены из материалов, устойчивых к воздействию газа.

Для вентиляции в крышке регулятора над мембранной камерой находится дыхательное отверстие с внутренней резьбой Rp3/4 (DN 20), которое оснащено глушителем во избежание вибрации. Отверстие имеет защитное ситечко для предупреждения попадания механических частиц в регулятор.

**Технические характеристики:**

Материал, конструкция и функции регулятора соответствуют требованиям по производству газового оборудования



### 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	Выходное давление	Запирающее давление Класс SZ10	Давление срабатывания ПСК	Давление срабатывания ПСК	Минимальная пропускная способность $Q_{min}$ , м <sup>3</sup> /ч	Максимальная пропускная способность $Q_{max}$ м <sup>3</sup> /ч	Вес кг
		$P_v$ кПа	$P_r$ кПа	$P_u$ кПа	$P_p$ кПа	$P_b$ кПа			
ALz-6U/AB	AC 15	50 – 100	$2 \pm 0,3$	max 2,6	2,9 – 3,5	$P_b \max 3,6 \div 5,0$ $P_b \min 0,5 \div 1,5$	50	90	5,3
ALz-6U/BD	AC 15	100 – 300	$2 \pm 0,3$	max 2,6	2,9 – 3,5	$P_b \max 3,6 \div 5,0$ $P_b \min 0,5 \div 1,5$	40	140	5,3
ALz-6U/CE	AC 15	200 - 600	$2 \pm 0,3$	max 2,6	2,9 – 3,5	$P_b \max 3,6 \div 5,0$ $P_b \min 0,5 \div 1,5$	50	150	5,3

Давление срабатывания отключающего устройства  $P_b \max$  должно быть настроено с учетом условия:  
 $P_b \max > P_p$ .

## **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.

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

Составной частью регулятора является сменное фильтрационное ситечко, которое находится на входе регулятора.

При несоблюдении данных правил, гарантия не будет признана.

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 служит на входе фланец DN 25 PN 16, на выходе – DN 32 PN6.

Запуск регулятора обусловлен монтажом в соответствии с действующими нормами. Обязательной составной частью регулятора является сменное фильтрационное ситечко.

Необходимо установить регулятор так, чтобы направление потока газа совпадало с направлением стрелки на корпусе регулятора, а мембрана была в горизонтальном положении с пружиной вверх.

В непосредственной близости перед регулятором устанавливается входной кран (мин. R1), а за регулятором на выходе выходной кран (мин. R5/4).

Кран «на свечу» должен быть установлен между регулятором и запорным краном на выходе, чтобы можно было регулятор запустить в ниже указанной последовательности. Кран «на свечу» можно использовать для контроля выходного давления и давления закрытия при периодических проверках.

Примеры установки показаны в каталогах производителя.

## **Обслуживание:**

При нормальной эксплуатации регулятор не требует технического обслуживания.

## **Ввод в эксплуатацию:**

**Ввод в эксплуатацию должен производиться только квалифицированным и авторизованным персоналом.**

При вводе в эксплуатацию следует руководствоваться следующими указаниями:

- закрыть кран перед и за регулятором
- открутить пробку
- открыть кран «на свечу»
- придавить шток вниз до упора
- немного потянуть запускной толкатель до упора отсечного клапана и подержать в этом положении, одновременно медленно открывая запорный кран на входе
- вследствие недостаточного прижатия отсечного клапана к соплу, пространство под мембраной заполняется, за счет чего шток остается в выдвинутом положении
- если шток не останется в выдвинутом положении, предыдущие шаги следует повторить
- закрыть кран «на свечу»
- медленно открыть кран за регулятором
- закрутить пробку
- после закручивания проверить герметичность
- регулятор введен в эксплуатацию
- запись о вводе регулятора в эксплуатацию внести в гарантийный талон.

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 предохранительно-запорного клапана.
- проскальзывание запорных кранов
- запись о контроле внести в гарантийный талон

**Тех. обслуживание и сервис:** Сервис обеспечивает компания GMR GAS s.r.o. г. Скучеч.

Гарантийный и послегарантийный ремонт

GMR GAS

Коломяжский пр., 10Е

г.Санкт-Петербург

Россия 197348

Тел.: +7 921 773 00 09

Во время технического обслуживания следует уделять особое внимание проветриванию и чистоте в месте нахождения регулятора, обозначению дверец ГРПШ, исправности замка и т.п.

**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:**

- предохранительное кольцо 25
- ситечко на входе
- ситечко дыхательного отверстия

Запасные части можно заказать у производителя.

**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.

**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.