

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)



RG/2MB МИНИ Регуляторы давления газа комбинированные.



Регулятор серии RG/2MB «Мини» используется на объектах с расходом газа до 300 м³/ч и диапазоном настройки выходного давления от 17 до 800 мбар.

Основное преимущество данного регулятора заключается в его присоединительном диаметре Ду 25 и габаритных размерах, присущих бытовым регуляторам, что значительно сокращает издержки на изготовление самой газовой установки, в том числе и в шкафном исполнении.

Регулятор оснащен защитными устройствами: сбросным и запорным клапаном.

Дополнительно возможна установка электрического индикатора положения ПЗК.

Монтировать регулятор допускается, как на горизонтальной, так и на вертикальной трубе.

Используется регулятор на природный газ, азот, сжиженный газ, так же в специальном исполнении на биогаз и попутный газ.

Технические данные:

Виды используемых газов: метан, сжиженный газ, азот, воздух (сухие газы)

Резьбовые соединения Rp: DN 25 согласно EN 10226

Температура окружающей среды: от -40 до +60°C

Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа

Время закрытия ПЗК: < 1 сек.

Точность регулирования исходящего давления: ±10%

Средний срок службы: 40 лет

Подсоединение сбросного патрубка: G 3/8"

Материал: сплав алюминия

Модификации:

Модификация	DN	Соединение	P. max, МПа	Диапазон настройки, кПа
RGB04Z 120	25	Резьба	0,5-0,6	1,7...3,2
RGB04Z 130	25	Резьба	0,5-0,6	3,2...6,0
RGB04Z 140	25	Резьба	0,5-0,6	5,0...9,5
RGB04Z 150	25	Резьба	0,5-0,6	8,5...18,0
RGB04Z 160	25	Резьба	0,5-0,6	15,0...35,0
RGB04Z 170	25	Резьба	0,5-0,6	30,0...50,0
RGB04Z 180	25	Резьба	0,5-0,6	50,0...80,0

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Технические характеристики

Наименование параметра	Версия RG/2MB «МИНИ»
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы), азот
Присоединение входного патрубка	G=1" (25 мм)
Присоединение выходного патрубка	G=1" (25 мм)
Диаметр седла	17 мм
Макс. рабочее давление, МПа	0,6
Макс. пропускная способность, нм ³ /час, при P1 = 0,6 МПа	300
Мин. пропускная способность, нм ³ /час	0,1
Неравномерность регулирования, %	±10
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Время закрытия ПЗК, сек	<1
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Код ОКП	421865
Срок службы, лет	40

Сведения о сертификации

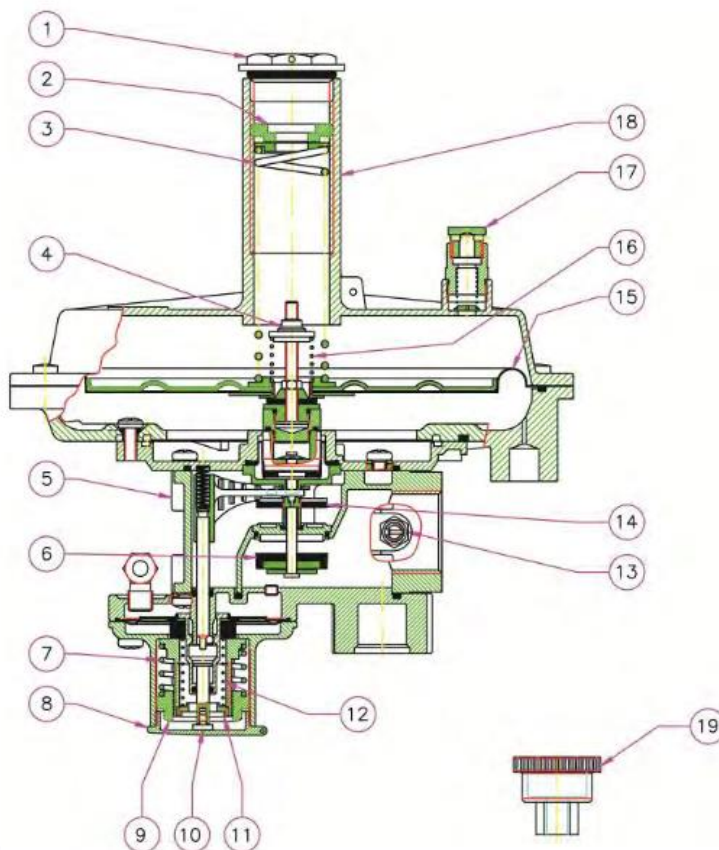
Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-ИТ.БЛ08.В.03194 по 28.03.2023 г.

Материалы изделия

- штампованный алюминий (UNI EN 1706);
- латунь ОТ-58 (UNI EN 12164);
- алюминий 11S (UNI 9002-5);
- нержавеющая оцинкованная сталь (UNI EN 10088);
- бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702);
- нейлон 30% стекловолокно (UNI EN ISO 11667);
- виледон

Устройство и работа:

Регулятор RG/2MB «МИНИ» DN25



.....

Регулятор состоит из:

колпачок регулятора (1); винт настройки выходного давления (2); пружина настройки выходного давления (3); винт настройки сбросного клапана (4); корпус регулятора (5); obtюратор (6); пружина запорного клапана по превышению давления (7); колпачок запорного клапана (8); винт настройки запорного клапана избыточного давления (9); рычаг взвода регулятора (10); винт настройки запорного клапана недостаточного давления (11); пружина запорного клапана по недостаточному давлению (12); штуцер диагностики выходного давления (13); затвор запорного клапана (14); рабочая мембрана (15); пружина настройки сбросного клапана (16); пылезащитный колпачок (17); воронка (18); ключ для настройки запорного клапана (19).

Соединение	Настройка выходного давления, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Настройка сбросного клапана, кПа	Код
DN 25 (1")	1,5 ÷ 3,3	1,8 ÷ 5,0	0,7 ÷ 2,0	1,7 ÷ 7,3	RGB04Z 120
	3,2 ÷ 6,0	3,0 ÷ 12,0	1,0 ÷ 3,0	3,6 ÷ 10,0	RGB04Z 130
	5,0 ÷ 9,5	6,0 ÷ 14,0	1,0 ÷ 3,0	5,7 ÷ 17,5	RGB04Z 140
	8,5 ÷ 18,0	10,0 ÷ 26,0	3,5 ÷ 11,0	9,8 ÷ 26,0	RGB04Z 150
	15,0 ÷ 35,0*	18,5 ÷ 55,0	5,0 ÷ 11,0	17,5 ÷ 47,0	RGB04Z 160

Модификации корпуса: «Z» - прямое (линейное) соединение.

Габаритные размеры

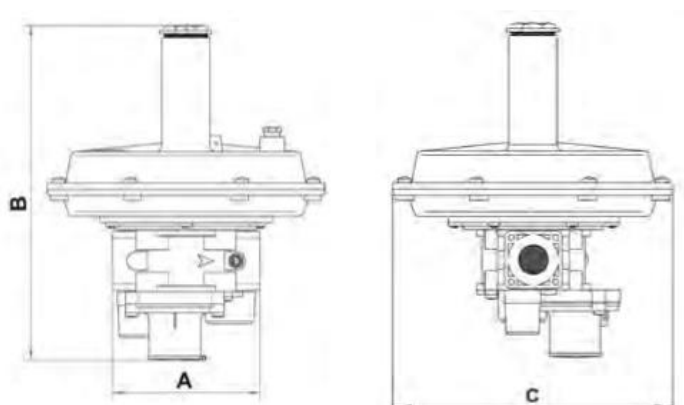
Модель, соединение	A	B	C	Схема
RG/2MB «МИНИ» DN 25	120	270	225	

Таблица пропускной способности

Модель, соединение	P2, кПа	Давление на входе P1, МПа						
		0,05	0,1	0,2	0,3	0,4	0,5	0,6
RG/2MB «МИНИ» DN 25	2,0	140	195	220	260	270	290	300
	3,0	140	230	285	290	300	300	300
	5,0	140	240	300	300	300	300	300
	10,0	135	240	300	300	300	300	300
	20,0	130	215	300	300	300	300	300
	30,0	110	215	300	300	300	300	300

в таблице указана пропускная способность регулятора давления газа при подключении внешнего импульса в трубу не менее Ду32, нм³/ч (метан)

Монтаж

Регулятор пригоден для применения в помещениях зоны 1 и зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99.

Регулятор нельзя устанавливать в местах, в которых окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

Настоящее устройство, при условии его монтажа и обслуживания в строгом соответствии с условиями и техническими требованиями данного документа, опасности не представляет. В частности, выбросы регулятором давления воспламеняющихся веществ, при нормальных условиях эксплуатации, не приведут к созданию взрывоопасной атмосферы.

КАТЕГОРИЧЕСКИ ЗАПРЕЩАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЬ МОНТАЖНЫЕ РАБОТЫ ПРИ НАЛИЧИИ ДАВЛЕНИЯ РАБОЧЕЙ СРЕДЫ В ТРУБОПРОВОДЕ

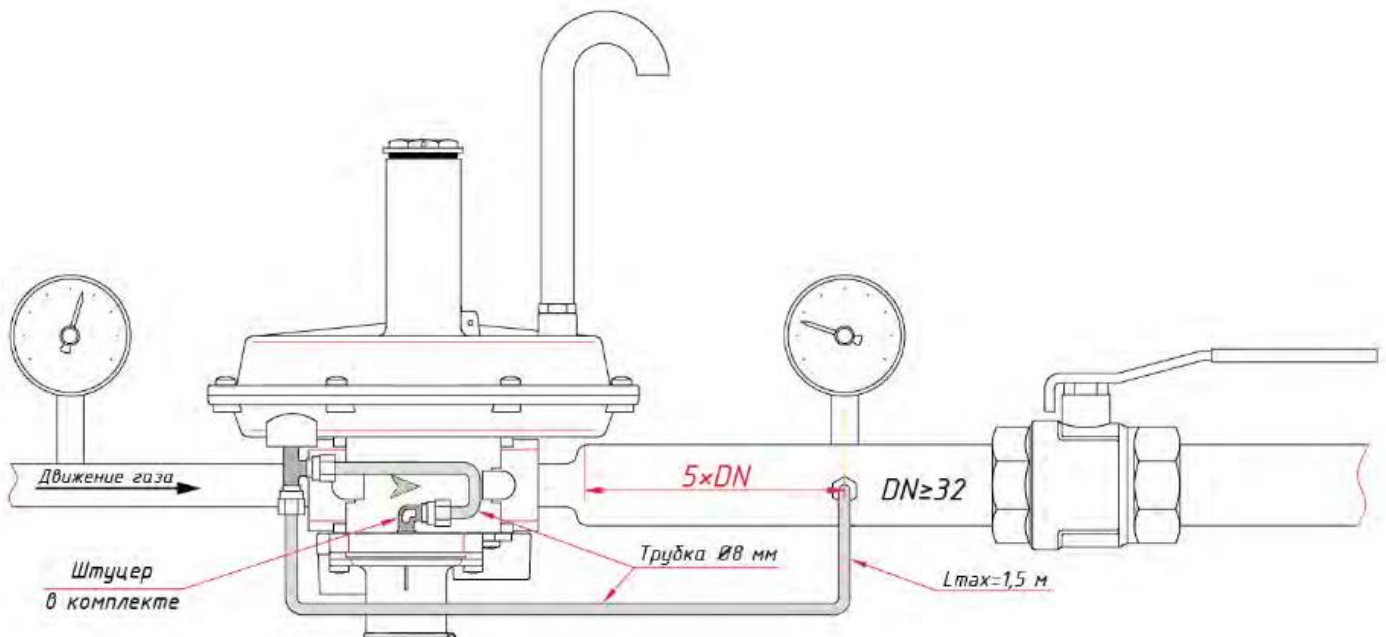
Указания по монтажу

- Монтаж регулятора необходимо осуществлять в соответствии с СП 42-101-2003, ГОСТ Р53672-2009, ГОСТ Р 54960-2012.
- Перед пуском, необходимо произвести проверку работы на одном экземпляре из партии. Номер партии указан на шильдике прибора.

- Давление в системе НЕ ДОЛЖНО ПРЕВЫШАТЬ максимального значения, указанного на паспортной табличке изделия.
- Регулятор монтируется таким образом, чтобы стрелка на корпусе была направлена к газопотребляющему устройству.
- Регулятор может монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе, однако, если он установлен пружиной не вверх, то срок службы регулятора уменьшается.
- При монтаже необходимо следить, чтобы в устройство не попал мусор или металлическая стружка.
- При монтаже резьбовых версий следует использовать соответствующие инструменты; недопустимо использовать корпус регулятора в качестве рычага.
- Для настройки регулятора необходимо использовать манометр, который можно установить в штуцер для отбора давления.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

Схема монтажа

Пример монтажа регулятора. Необходима обязательная установка внешнего импульса на RG/2MB версии «МИНИ». Штуцер под трубку $\varnothing 8$ в блоке ПЗК входит в комплект поставки. Выходная труба должна иметь размер не менее DN32.



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

[www. itrostov. ru](http://www.itrostov.ru)

Порядок опрессовки

В случаях, когда при опрессовке регулятор давления газа не снимается с газопровода, то давление для опрессовки необходимо подбирать из таблицы по настройке выходного давления регулятора.

Регулятор	DN	Настройка выходного давления, кПа	Максимальное давление опрессовки перед регулятором, МПа	Максимальное давление опрессовки за регулятором, кПа
RG/2MB «МИНИ»	25	1,5 ÷ 3,3	0,75	13,0
		3,2 ÷ 6,0		13,0
		5,0 ÷ 9,5		20,0
		8,5 ÷ 18,0		30,0
		15,0 ÷ 35,0		75,0