

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 (RG6) - Регуляторы давления газа комбинированные с большой пропускной способностью.



Регулятор RG6 отличается большой пропускной способностью, до 7600 нм³/ч. Используется такой регулятор в газораспределительных станциях, в системах редуцирования газа, работающих на среднем давлении с большим потреблением газа.

Регулятор оснащен предохранительно-запорным клапаном, который перекрывает подачу газа при превышении или при понижении давления относительно заданной настройки. Возможно оснащение регулятора индикатором положения предохранительно-запорного клапана, сигнал которого можно вывести на пульт диспетчера.

Регулятор можно использовать на установках, работающих на метане, сжиженном газе, азоте, и других некоррозионных газах, возможна версия для работы на биогазе или попутном нефтяном газе.

Установка регулятора допустима только на горизонтальном участке трубы, рабочей пружиной вверх.

Технические данные:

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

Фланцевые соединения PN16: DN65-DN100 согласно ГОСТ 33259-2015 (12820-80)

Температура окружающей среды от -40 до +60°С

Максимальное рабочее давление 0,6 МПа

Время закрытия ПЗК < 1 сек.

Точность регулирования исходящего давления: ±10%

Средний срок службы: 40 лет

Материал: сплав алюминия

Модификации:

Модификация	DN	Соединение	P. max, МПа	Диапазон настройки, кПа
RB610 X10	100	Фланец	0,6	15,0...25,0
RB610 X20	100	Фланец	0-0,1	23,0...35,0
RB610 X30	100	Фланец	0-0,1	30,0...45,0

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	Серия
	RG/MB (RG6)
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы), азот
Давление на входе, МПа	0,6
Давление на выходе, кПа	15,0-45,0
Минимальная пропускная способность, нм3/ч	25
Присоединение фланцевое	DN65 - Py16, DN80 - Py25, DN100 - Py16 согласно ГОСТ 12820-80
Класс точности	P2 (AC) = ±10
Коэффициент прочности корпуса	f=4 (6*4 = 24 бар) согласно EN 88-2, статья 7.2.
Температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C
Время закрытия ПЗК, сек	<1
Класс герметичности	A
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Материал корпуса	сплав алюминия
Код ОКП	485925
Средний 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),
- стекловолокно 30% нейлона.

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)

Обозначение:

RG6 10 BW S X20

ДИАПАЗОН ВЫХОДНОГО ДАВЛЕНИЯ
20 – порядковый номер настройки
X – конструкцией не предусмотрен ПСК

ИСПОЛНЕНИЕ ПО ШУМОГЛУШЕНИЮ
" " – обычное без шумоглушителя
"S" – со встроенным шумоглушителем

ИСПОЛНЕНИЕ ПО РАБОЧЕЙ СРЕДЕ
" " – обычное (неагрессивные газы)
"B" – для биогаза
"W" – уплотнения из витона (для агрессивных газов)

СОЕДИНЕНИЕ
Фланцевое
08 – Ду65
09 – Ду80
10 – Ду100

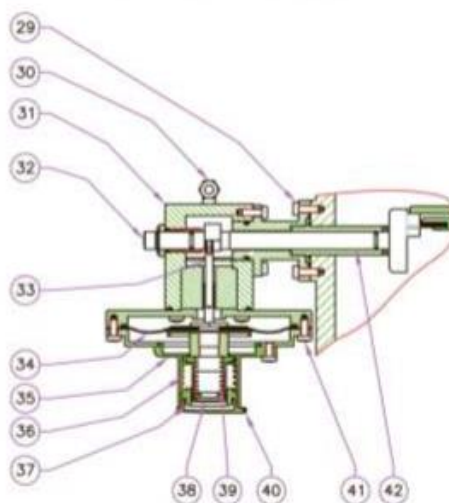
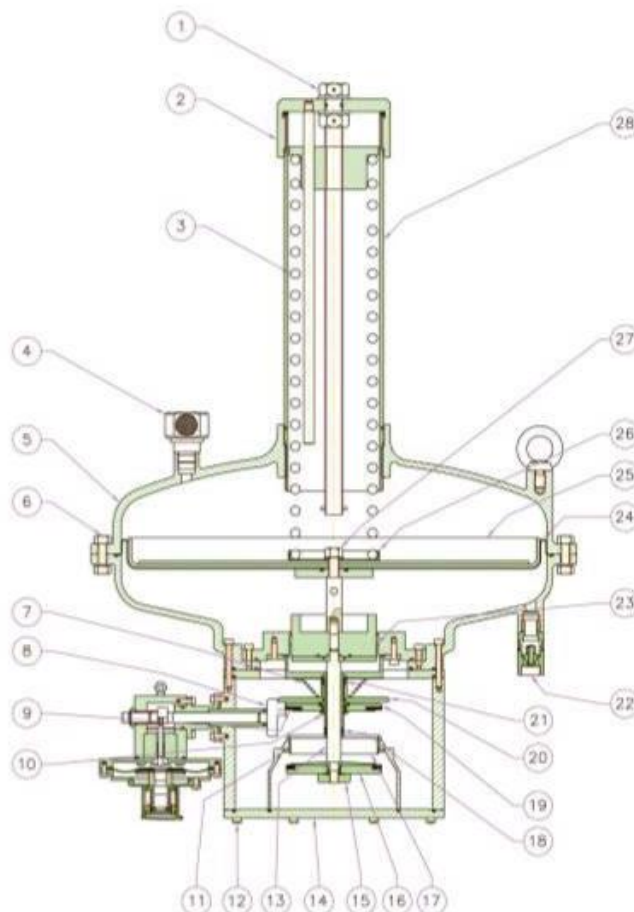
ТИП РЕГУЛЯТОРА
RG6 – регулятор комбинированный с высокой пропускной способностью

Устройство и работа:

Регулятор серии RG/2MB (RG6) DN65 – DN80 – DN100

Регулятор состоит:

1. Регулировка настройки P2
2. Заглушка
3. Регулирующая пружина P2
4. Заглушка от пыли
5. Воронка регулятора
6. Винт крепления воронки
7. Пружина спуска ПЗК
8. Ручка перезапуска клапана
9. Уплотнительная шайба ПЗК
10. Втулка
11. Уплотнитель седла
12. Винт крепления нижней крышки
13. Центральный шток
14. Нижняя крышка
15. Гайка крепления обтюратора
16. Обтюратор регулятора
17. Седло
18. Втулка
19. Обтюратор ПЗК
20. Усилитель затвора ПЗК
21. Втулка
22. Штуцер для импульсной трубки G1/2"
23. Компенсационная мембрана
24. Рабочая мембрана
25. Диск мембраны
26. Направляющая пружины
27. Гайка крепления мембраны
28. Раструб с пружиной
29. Винты крепления блока ПЗК
30. Штуцер для импульсной трубки ПЗК
31. Корпус ПЗК
32. Шток 8мм перезапуска ПЗК
33. Рычаг ПЗК
34. Мембрана ПЗК
35. Воронка ПЗК
36. Пружина ПЗК по верхнему пределу
37. Винт регулировки ПЗК MAX
38. Винт регулировки ПЗК MIN
39. Пружина ПЗК по нижнему пределу
40. Заглушка ПЗК
41. Винт воронки ПЗК
42. Втулка ПЗК



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)

DN	Код фланцевого соединения	Диапазон настройки выходного давления, кПа	Диапазон настройки ПЗК по превышению, кПа	Диапазон настройки ПЗК по понижению, кПа
DN 65	RG608 X10	15,0 ÷ 25,0	10,0 ÷ 27,0	2,0 ÷ 7,0
	RG608 X20	23,0 ÷ 35,0	27,0 ÷ 57,0	7,0 ÷ 16,0
	RG608 X30	30,0 ÷ 45,0	27,0 ÷ 57,0	10,0 ÷ 30,0
DN 80	RG609 X10	15,0 ÷ 25,0	10,0 ÷ 27,0	2,0 ÷ 7,0
	RG609 X20	23,0 ÷ 35,0	27,0 ÷ 57,0	7,0 ÷ 16,0
	RG609 X30	30,0 ÷ 45,0	27,0 ÷ 57,0	10,0 ÷ 30,0
DN 100	RG610 X10	15,0 ÷ 25,0	10,0 ÷ 27,0	2,0 ÷ 7,0
	RG610 X20	23,0 ÷ 35,0	27,0 ÷ 57,0	7,0 ÷ 16,0
	RG610 X30	30,0 ÷ 45,0	27,0 ÷ 57,0	10,0 ÷ 30,0

Габаритные размеры:

Фланцевые соединения	A	B	C
DN 65		290	560
DN 80		310	560
DN 100	880	350	560



Расходные характеристики

Регулятор RG6 DN100

Максимальная пропускная способность RG6, DN 100, нм3/час		
P1, МПа	P2, кПа	
	30,0	45,0
0,05	2200	-
0,1	4300	3700
0,2	6000	6000
0,3	7600	7200
0,4	7600	7200
0,5-0,6	7600	7200

Монтаж

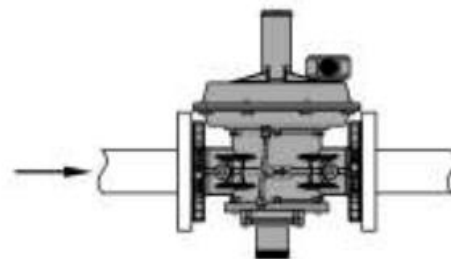
Регулятор пригоден для применения в помещениях зоны 1 и зоны 2 согласно классификации взрывоопасных зон по ГОСТ Р 51330.9-99. Определение взрывоопасных зон см. в ГОСТ Р 51330.9-99. Регулятор нельзя устанавливать в местах, в которых окружающая среда разрушающе действует на алюминий, сталь и каучук.

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

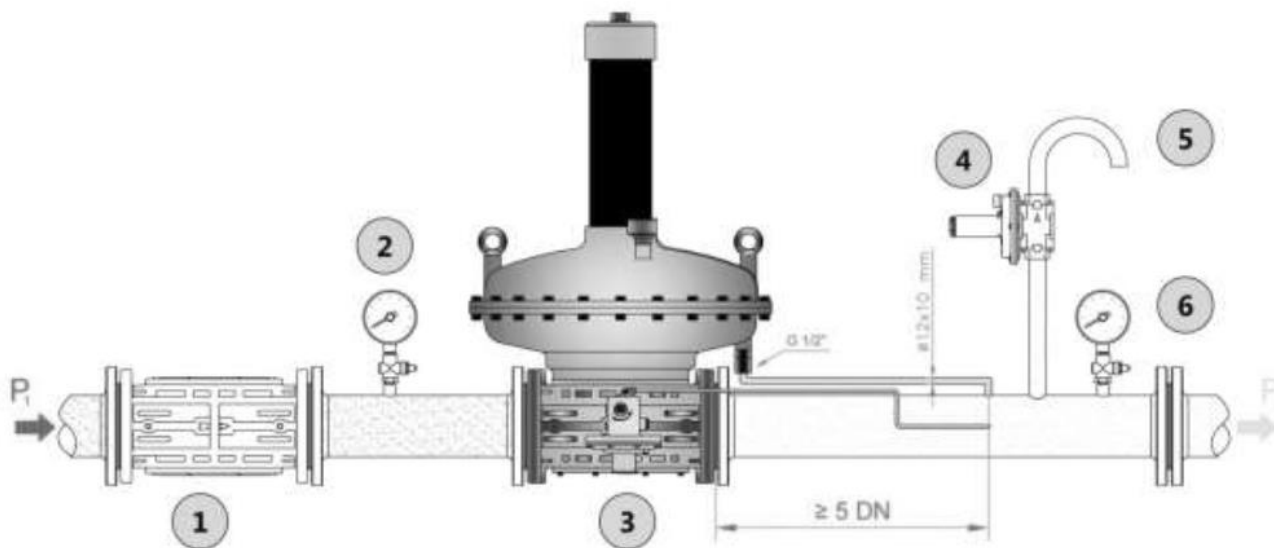
Указания по монтажу

- 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.
- Регуляторы DN65 – DN100 могут монтироваться только на горизонтальном участке трубопроводе рабочей пружины вверх.
- Подсоедините импульсные трубки (см. схему монтажа).
- 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.
- При использовании фланцевого соединения впускной и выходной контрфланцы должны быть строго параллельны друг другу во избежание чрезмерных механических нагрузок на рабочую часть устройства. При монтаже важно точно рассчитать зазор, необходимый для уплотнительной прокладки. При слишком широком зазоре не пытайтесь устранить проблему, перетягивая болты устройства.
- Для настройки регулятора необходимо использовать манометр, который можно установить в штуцер для отбора давления или использовать манометр, установленный на трубопроводе согласно схемы монтажа.
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

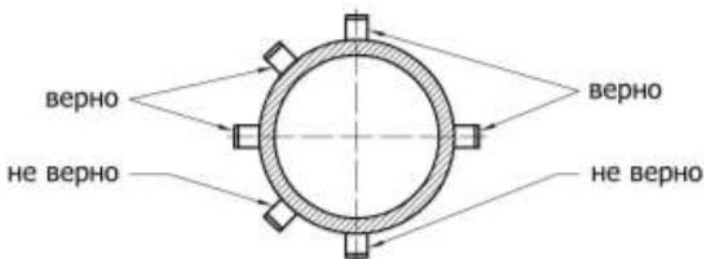


Схемы монтажа:

1. Фильтр газовый серии FM
2. Манометр высокого давления
3. Регулятор серии RG/2MB (RG6)
4. Клапан предохранительно-сбросной серии MVS/1
5. Труба сброса в атмосферу
6. Манометр среднего давления



Врезка внешнего импульса



На рис обозначены места на горизонтальном газопроводе, в которых разрешается делать отвод на внешний импульс.

Отвод на вертикальном участке разрешается делать в любом месте.

Порядок опрессовки

В случаях, когда при опрессовке газопровода, невозможно снять регулятор давления, то давление для опрессовки необходимо подбирать из таблицы по настройке выходного давления регулятора.

Регулятор	DN	Настройка выходного давления, кПа	Давление опрессовки перед регулятором, МПа	Давление опрессовки после регулятора, кПа
RG6	65 - 80 - 100	15,0 ÷ 2,7	0,75	20,0
		2,2 ÷ 5,0		20,0
		5,0 ÷ 13,0		30,0

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)

Запуск в работу

До первого запуска регулятора следует убедиться, что стандартная пружина регулирующего устройства рассчитана на нужный диапазон регулируемых давлений. Выставить регулировочный винт (1) на минимум (полностью отвинтить), запустить систему, и при помощи регулировочного винта (1), выставить необходимое давление.

Настройка регулятора

После установки и запуска, необходимо произвести настройку регулятора по заданным параметрам:

- выходное давление;
- срабатывание предохранительно-запорного клапана по понижению давления;
- срабатывание предохранительно-запорного клапана по превышению давления.