

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)



FRG/2MB версия КОМПАКТ 2 – Регуляторы давления газа комбинированные.



Регулятор FRG/2MB «Компакт-2» представляет собой комбинированный регулятор давления с двойной фильтрацией и оснащенный предохранительно-сбросным клапаном, предохранительно-запорным клапаном, а также штуцерами для отбора давления.

Регулятор специально разработан для работы с влажным газом и работает от 500 мбар до 6 бар на входе, с выходной настройкой до 30 мбар и пропускной способностью 10 нм³/ч, не зависимо от изменения входного давления или расхода.

Благодаря своим характеристикам и малым габаритным размерам данный регулятор идеально подходит для применения в бытовых установках или других объектах малого потребления газа, работающих на природном газе, сжиженном газе, азоте.

Так же возможно исполнение для работы на биогазе и попутном нефтяном газе.

Технические данные:

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

Присоединение входного патрубка Ду, мм: 15, 20, 25

Присоединение выходного патрубка Ду, мм: 15, 20, 25

Неравномерность регулирования: +/-10 %

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

Максимальное рабочее давление: 0,6 МПа

Время закрытия ПЗК: < 1 сек.

Материал: сплав алюминия

Версии присоединения: прямое

Монтажное положение: на горизонтальной трубе (рабочей пружиной вниз)

Модификации:

Модификация	DN	Соединение	P. max, МПа	Диапазон настройки, кПа
FR2LB02Z 110	15	Резьба	0,05 - 0,6	0,9...2,0
FR2LB02Z 120	15	Резьба	0,05 - 0,6	1,8...3,0
FR2LB03Z 110	20	Резьба	0,05 - 0,6	0,9...2,0
FR2LB03Z 120	20	Резьба	0,05 - 0,6	1,8...3,0
FR2LB04Z 110	25	Резьба	0,05 - 0,6	0,9...2,0
FR2LB04Z 120	25	Резьба	0,05 - 0,6	1,8...3,0

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 «КОМПАКТ-2»
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы)
Присоединение входного/выходного патрубка Ду, мм	15/15, 20/20, 25/25
Макс. рабочее давление, МПа	0,6
Мин. рабочее давление, МПа	0,05
Макс. пропускная способность, м3/час, при P1 = 0,05 МПа	10
Мин. пропускная способность, м3/час	0,1
Неравномерность регулирования, %	±10
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °С
Время закрытия ПЗК, сек	<1
Степень фильтрации	50 µm
Класс фильтрации	G 2 согласно EN 779
Отбор давления	G 1/4"
Монтажное положение	горизонтальное (раб. пружиной вниз)
Код ОКП	421865
Срок службы	40 лет

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 OT-58 (UNI EN 12164);
- алюминий 11S (UNI 9002-5);
- нержавеющая оцинкованная сталь (UNI EN 10088);
- бутадиенакрилонитрильный каучук (UNI 7702), мембрана HNBR
- стекловолокно 30% нейлона,
- виледон (фильтрующий элемент).

г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



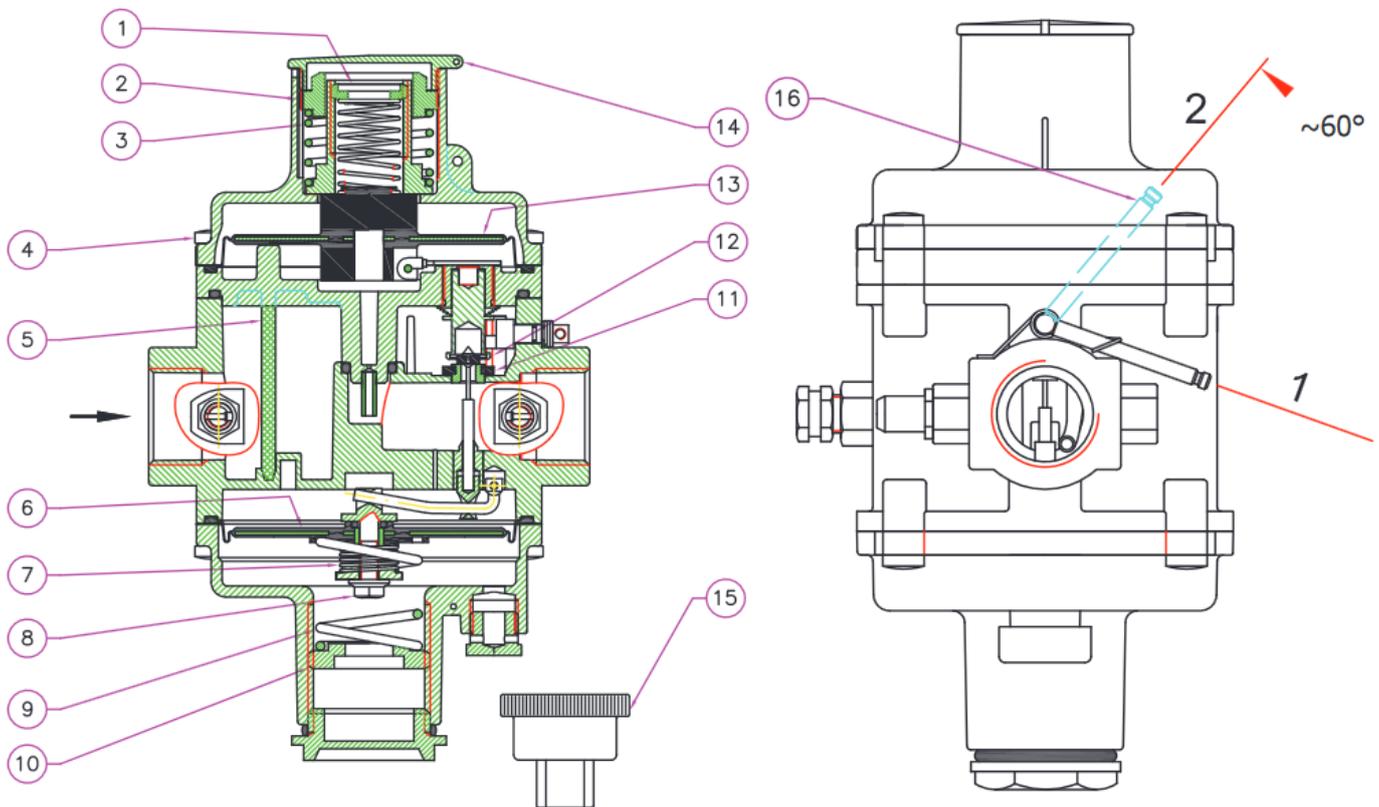
Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

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

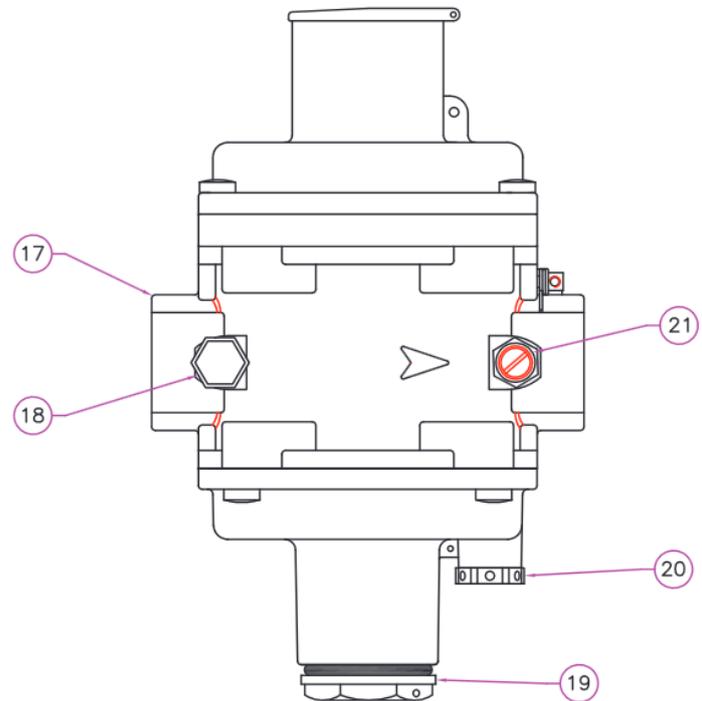
Устройство и работа:

Регулятор FRG/2MB «КОМПАКТ-2» DN15 – DN20 – DN25



В конструкцию регулятора входит:

1. винт настройки ПЗК недостаточного давления;
2. винт настройки ПЗК избыточного давления;
3. пружина настройки ПЗК избыточного давления;
4. винт;
5. фильтрующий элемент;
6. рабочая мембрана регулятора;
7. пружина настройки сбросного клапана;
8. винт настройки сбросного клапана;
9. пружина настройки выходного давления;
10. винт настройки выходного давления;
11. уплотнитель блока ПЗК;
12. затвор ПЗК;
13. мембрана ПЗК;
14. заглушка ПЗК;
15. ключ для настройки регулятора;
16. рычаг взвода регулятора;
17. корпус регулятора;
18. штуцер отбора давления типа Петерсон;
19. колпачок регулятора;
20. пылезащитный колпачок;
21. штуцер отбора давления.



Соединения	P2, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Настройка сбросного клапана, кПа	Код
DN 15 (1/2")	0,9 ÷ 2,0	1,8 ÷ 2,8	0,4 ÷ 1,2	1,1 ÷ 2,5	FR2LB02Z 110
	1,8 ÷ 3,0	2,1 ÷ 3,9	0,8 ÷ 2,2	2,0 ÷ 3,5	FR2LB02Z 120
DN 20 (3/4")	0,9 ÷ 2,0	1,8 ÷ 2,8	0,4 ÷ 1,2	1,1 ÷ 2,5	FR2LB03Z 110
	1,8 ÷ 3,0	2,1 ÷ 3,9	0,8 ÷ 2,2	2,0 ÷ 3,5	FR2LB03Z 120
DN 25 (1")	0,9 ÷ 2,0	1,8 ÷ 2,8	0,4 ÷ 1,2	1,1 ÷ 2,5	FR2LB04Z 110
	1,8 ÷ 3,0	2,1 ÷ 3,9	0,8 ÷ 2,2	2,0 ÷ 3,5	FR2LB04Z 120

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)

Габаритные размеры:

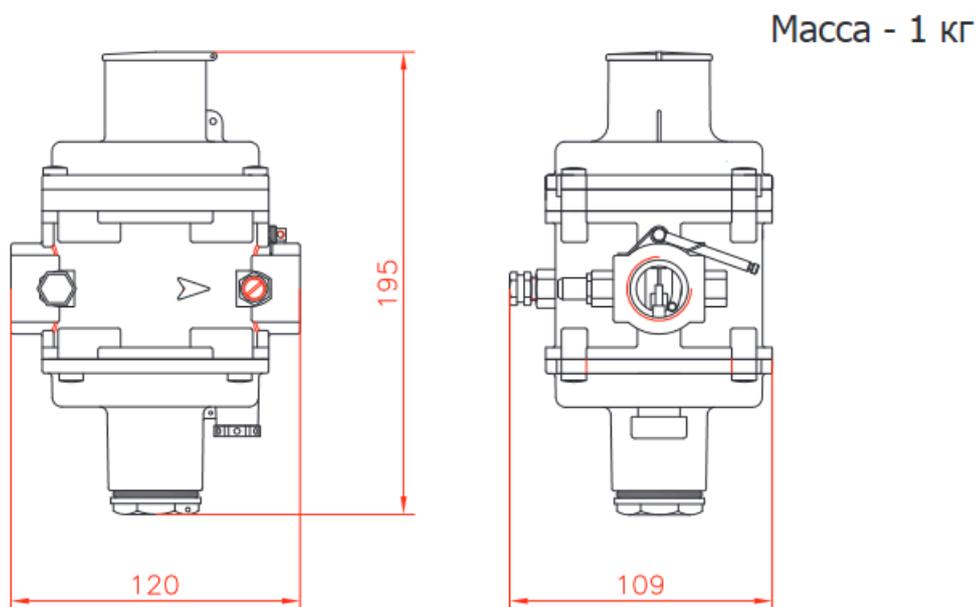


Таблица расходов регулятора FRG/2MB «КОМПАКТ-2»

Расход FRG/2MB «Компакт-2»				
P1 [бар]	P2 [кПа]	ПЗК по превышению, [кПа]	ПЗК по понижению, [кПа]	Q [Нм3/ч газ]
0,5	2	2,5	1	10,6
1	2	2,5	1	14,3
2	2	2,5	1	13
3	2	2,5	1	13,7
4	2	2,5	1	16,1
5	2	2,5	1	14,9
6	2	2,5	1	16,7

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 к монтажу

- 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;
- Монтировать только в положении, как показано положение на рис;
- 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:

1. Кран шаровый
2. Регулятор давления газа FRG/2MB «Компакт-2»
3. Кран шаровый

