ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

madas.pro-solution.ru | mds@pro-solution.ru

Единый номер: 8 800 511 88 70

Контакты для подбора оборудования и коммерческого предложения

Астрахань
+7 (851) 299-46-80

Барнаул
+7 (385) 237-96-76

Белгород
+7 (472) 220-58-80

Владимир
+7 (492) 249-51-33

Волгоград
+7 (844) 245-94-42

Екатеринбург
+7 (343) 302-14-75

Ижевск
+7 (341) 220-90-75

Казань
+7 (843) 207-19-05

Калининград
+7 (401) 272-21-36

Кемерово
+7 (384) 221-56-70

Киров
+7 (833) 220-58-70

Краснодар
+7 (861) 238-86-59

Красноярск
+7 (391) 989-82-67

Курск
+7 (471) 223-80-45

Липецк
+7 (474) 220-01-75

Москва
+7 (499) 404-24-72

Набережные Челны
+7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород
+7 (831) 200-34-65

Новосибирск
+7 (383) 235-95-48

Омск
+7 (381) 299-16-70

Оренбург
+7 (353) 248-64-35

Пермь
+7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону
+7 (863) 309-14-65

Рязань
+7 (491) 277-61-95

Самара
+7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург
+7 (812) 660-57-09

Саратов
+7 (845) 239-86-35

Смоленск
+7 (481) 251-55-32

Ставрополь
+7 (865) 257-76-63

Сургут
+7 (346) 277-96-35

Тверь
+7 (482) 239-50-56

Тула
+7 (487) 244-05-30

Тюмень
+7 (345) 256-94-75

Ульяновск
+7 (842) 242-51-95

Уфа
+7 (347) 258-82-65

Хабаровск
+7 (421) 292-95-69

Чебоксары
+7 (835) 228-50-89

Челябинск
+7 (351) 277-89-65

Ярославль
+7 (485) 267-02-35

ПАСПОРТ

Руководство по монтажу и эксплуатации

Регуляторы давления газа комбинированные

FRG/2MB

ЧУКОТКА

MADAS®

Оглавление

1. Описание и назначение 4
2. Технические характеристики 4
3. Сведения о сертификации 4
4. Материалы изделия 4
5. Устройство и работа 5
5.1. Регулятор FRG/2MB «КОМПАКТ» DN15 – DN20 – DN25 5
5.2. Габаритные размеры 6
6. Монтаж 7
6.1. Указания по монтажу 7
6.2. Схема монтажа 8
6.3. Порядок опрессовки 8
7. Использование по назначению 8
7.1. Запуск в работу 8
7.2. Настройка 8
7.3. Состояние арматуры, при котором дальнейшая эксплуатация невозможна 9
7.4. Возможные действия персонала, которые могут привести с неисправности 9
8. Сервисное обслуживание 9
8.1. Обслуживание и замена рабочей мембраны 10
8.2. Обслуживание и замена мембраны блока ПЗК 10
8.3. Фильтрующие элементы для регуляторов давления 10
8.4. Запасные части регулятора FRG/2MB «Компакт» ЧУКОТКА 10
9.1. Замена пружин 11
10. Хранение 11
11. Утилизация 11
12. Транспортировка 11
13. Гарантийные обязательства 11
14. Сведения о рекламациях 11
13. Сведения о приёмке 12
14. Сведения о продаже 12
15. Сведения об изготовителе 12

1.Описание и назначение

Комбинированные регуляторы давления газа, с встроенным фильтром, серии FRG/2MB предназначены для снижения давления газа «после себя» на заданном значении, независимо от изменения входного давления и расхода газа. Благодаря своим характеристикам регуляторы могут применяться как для бытовых, так и для промышленных установок, работающих на природном, сжиженном и других инертных не коррозийных газах.

Версии FRG/2MB «КОМПАКТ» версия ЧУКОТКА пригодны для использования на объектах с небольшим расходом газа в условиях низких температур.

Регуляторы комплектуются следующими защитными устройствами:

- морозостойкие мембраны, рассчитанные на температуру до -50° С;
- встроенный фильтр;
- штуцеры для отбора давления;
- предохранительно-запорный клапан по максимальному давлению, срабатывает при повышении давления после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-сбросной клапан срабатывает при кратковременном превышении давления газа после регулятора сверх заданного значения;
- предохранительно-запорный клапан, срабатывает при понижении давления после регулятора, а также при отсутствии давления на входе.

2. Технические характеристики

Наименование параметра	Версия
	«КОМПАКТ» ЧУКОТКА
Изготовлено согласно	Сертификат EN 88-2
Рабочая среда	Природный газ по ГОСТ 5542-87 (неагрессивные сухие газы), азот
Присоединение входного патрубка Ду, мм	15, 20, 25
Присоединение выходного патрубка Ду, мм	15, 20, 25
Диаметр седла	14 мм
Макс. рабочее давление, МПа	0,6
Макс. пропускная способность, нм^3/час, при P1 = 0,6 МПа	25
Мин. пропускная способность, нм^3/час	0,1
Неравномерность регулирования, %	±10
Макс. температура окружающей среды	-40 ÷ +60 °C
Время закрытия ПЗК, сек	<1
Степень фильтрации	50 µm
Класс фильтрации	G 2 согласно EN 779
Монтажное положение	вертикальное, горизонтальное
Срок службы, лет	40

3. Сведения о сертификации

- Декларация о соответствии ЕАЭС N RU Д-IT.PA02.B.47304/22 по 14.03.2027г.

4. 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,
- виледон (фильтрующий элемент), либо фильтр стальной сетчатый 100 мкм.

5. Устройство и работа

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



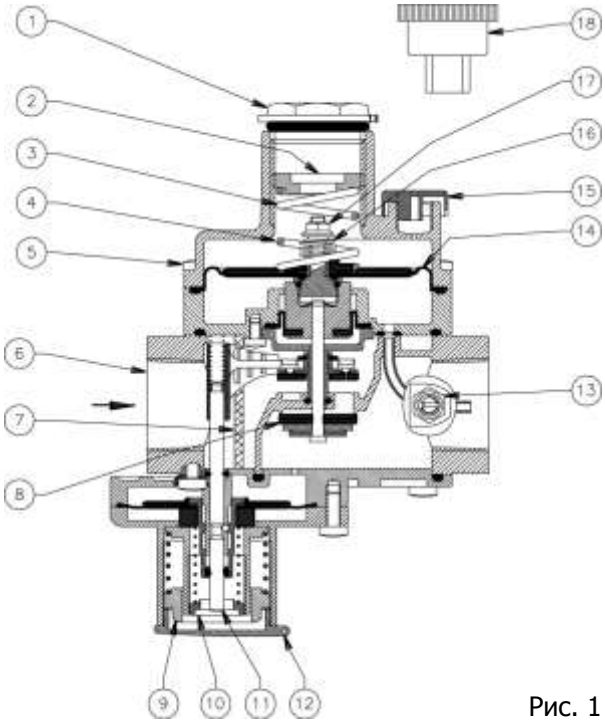


Рис. 1

Регулятор (рис. 1) состоит из: колпачок регулятора (1); винт настройки выходного давления (2); воронка (3); пружина настройки выходного давления (4); винты (5); корпус регулятора (6); фильтрующий элемент (7); обтюратор (8); винт настройки запорного клапана избыточного давления (9); винт настройки запорного клапана недостаточного давления (10); рычаг взвода регулятора (11); колпачок запорного клапана (12); штуцер диагностики выходного давления (13); рабочая мембрана (14); пылезащитный колпачок (15); пружина настройки сбросного клапана (16); винт настройки сбросного клапана (17); ключ для настройки (18).

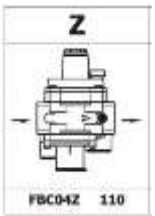
Соединения	Настройка выходного давления, кПа	Настройка ПЗК избыточное, кПа	Настройка ПЗК недостаточное, кПа	Настройка сбросного клапана, кПа	Код
DN 15 (1/2″)	1,0 ÷ 3,0	1,2 ÷ 7,0	0,7 ÷ 2,0	1,1 ÷ 8,5	FBC02Z-CHR 110
	2,5 ÷ 3,5	2,0 ÷ 9,0	1,0 ÷ 3,0	2,8 ÷ 9,5	FBC02Z-CHR 120
	3,5 ÷ 12,0	4,0 ÷ 18,0	1,8 ÷ 5,0	4,0 ÷ 18,0	FBC02Z-CHR 130
	11,0 ÷ 20,0	12,0 ÷ 26,0	5,0 ÷ 11,0	12,0 ÷ 26,0	FBC02Z-CHR 140
DN 20 (3/4″)	1,0 ÷ 3,0	1,2 ÷ 7,0	0,7 ÷ 2,0	1,1 ÷ 8,5	FBC03Z-CHR 110
	2,5 ÷ 3,5	2,0 ÷ 9,0	1,0 ÷ 3,0	2,8 ÷ 9,5	FBC03Z-CHR 120
	3,5 ÷ 12,0	4,0 ÷ 18,0	1,8 ÷ 5,0	4,0 ÷ 18,0	FBC03Z-CHR 130
	11,0 ÷ 20,0	12,0 ÷ 26,0	5,0 ÷ 11,0	12,0 ÷ 26,0	FBC03Z-CHR 140
DN 25 (1″)	1,0 ÷ 3,0	1,2 ÷ 7,0	0,7 ÷ 2,0	1,1 ÷ 8,5	FBC04Z-CHR 110
	2,5 ÷ 3,5	2,0 ÷ 9,0	1,0 ÷ 3,0	2,8 ÷ 9,5	FBC04Z-CHR 120
	3,5 ÷ 12,0	4,0 ÷ 18,0	1,8 ÷ 5,0	4,0 ÷ 18,0	FBC04Z-CHR 130
	11,0 ÷ 20,0	12,0 ÷ 26,0	5,0 ÷ 11,0	12,0 ÷ 26,0	FBC04Z-CHR 140

Модификации корпуса:
«Z» - прямое (линейное) соединение;
FBC02Z … - вход DN15, выход DN15;

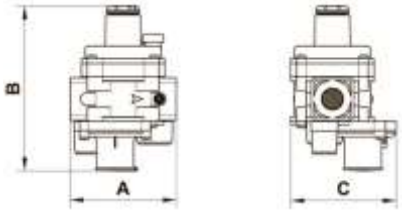
FBC03Z … - вход DN20, выход DN20;

FBC04Z … - вход DN25, выход DN25;

Пример: FRG/2MBZ DN25



5.2. Габаритные размеры

Модель, соединение	A	B	C	Схема
FRG/2MB «Компакт» ЧУКОТКА DN 15 - 20 - 25	120	186	119	

Масса = 1,3 кг
Рис.3

Размеры регулятора FRG/2MBCZ DN25 с фланцами (опция KIT-DN25 FRG) или переходной муфтой и накидной гайкой (опция - RD-0177)

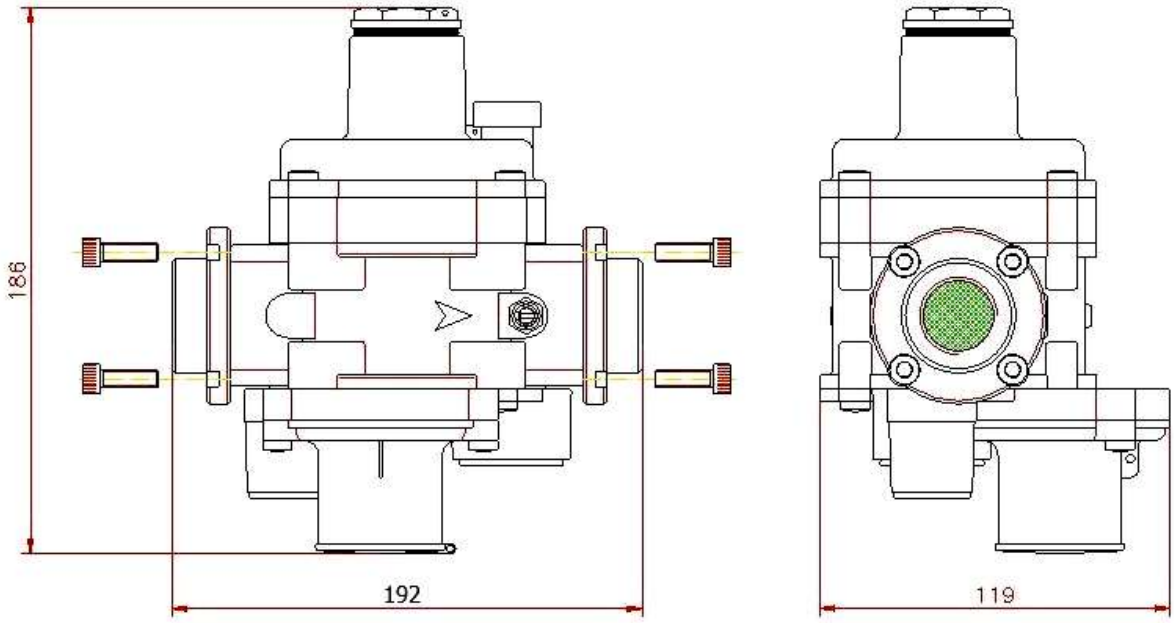


Таблица пропускной способности

Модель, соединение	**P2, кПа**	**Давление на входе P1, МПа**				
		0,05	**0,1**	**0,2**	**0,3-0,4**	**0,5-0,6**
FRG/2MB «Компакт» DN 15 - 20 - 25	**2,0**	25	25	25	25	25
	3,0	25	25	25	25	25
	5,0	25	25	25	25	25
	10,0	25	25	25	25	25
	20,0	25	25	25	25	25

Расходные характеристики сбросного клапана

Встроенный сбросной клапан обеспечивает полноценную работу во всем диапазоне пропускной способности регулятора (для регуляторов со встроенным ПЗК - Q*0,0005).

6. Монтаж

Регулятор пригоден для применения в помещениях зоны 1 и 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.

Монтаж должен производиться специализированной строительно-монтажной организацией в соответствии с утвержденным проектом, техническими условиями на производство строительно-монтажных работ

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

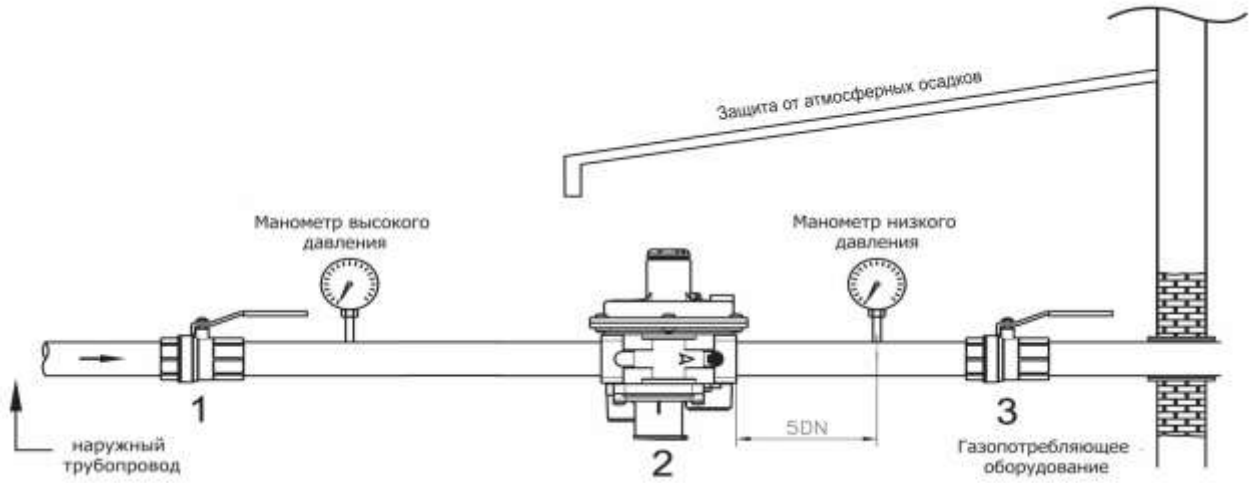
6.1. Указания по монтажу

- 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 монтируются таким образом, чтобы стрелка на корпусе была направлена к газопотребляющему устройству.
- Для стабильной работы регулятора скорость газа в месте отбора импульса (труба за регулятором) не должна превышать 25 м/с.
- Регуляторы DN15 – DN25 могут монтироваться как на горизонтальном, так и на вертикальном трубопроводе.
- 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 (см. рис. 1, 2).
- После монтажа необходимо проверить герметичность системы.

6.2. Схема монтажа

1. Кран шаровый
2. **Регулятор давления газа FRG/2MB**
3. Кран шаровый

Схема монтажа регулятора вне помещения



Для стабильной работы регулятора скорость газа в трубе за регулятором не должна превышать 25 м/с.

6.3. 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
FRG/2MB «Компакт» ЧУКОТКА	15 - 20 - 25	1,0 ÷ 3,0	0,75	13,0
		2,5 ÷ 3,5		13,0
		3,5 ÷ 12,0		20,0
		11,0 ÷ 20,0		30,0

7. Использование по назначению

7.1. Запуск в работу

До запуска регулятора следует убедиться, что стандартная пружина регулирующего устройства рассчитана на нужный диапазон регулируемых давлений.

- Медленно открыть электромагнитный клапан (кран), установленный до регулятора.
- Отвинтить колпачок (12) и нажать на рычаг взвода (11) до щелчка.
- Установить колпачок (12) в исходное положение.

7.2. Настройка

- Медленно открыть электромагнитный клапан (кран), установленный до регулятора.
- Отвинтить колпачки (1) и (12).
- Затянуть винты настройки (9) и (17) до упора и установить винт настройки (10) на минимум.

Пример

- Желаемое выходное давление: 2,0 кПа
- Давление срабатывания запорного клапана (избыточное): 2,5 кПа
- Давление срабатывания сбросного клапана: 2,3 кПа
- Давление срабатывания запорного клапана (недостаточное): 1,0 кПа

При подаче входного давления на регулятор - все краны после регулятора должны быть закрыты!

Настройка ПЗК по максимальному давлению:
Вращая винт настройки выходного давления (для повышения давления крутить по часовой стрелке – закручивая, для понижения против часовой - выкручивая) (2), повысить Р2 на 25% по отношению к желаемому давлению (в нашем случае, до 2,5 кПа), сверяясь с манометром. Медленно отпуская винт настройки (9), выставить избыточное давление срабатывания запорного клапана на 2,5 кПа (клапан должен сработать на заданном значении давления). При срабатывании на 2,5 кПа клапан ПЗК считается настроенным.

Настройка ПСК по избыточному давлению:
Отпустить на несколько оборотов винт настройки выходного давления (2) регулятора и нажать на рычаг взвода (11). Вращая винт настройки выходного давления (2), выставить давление Р2 на 2,3 кПа. Отпустить винт настройки сбросного клапана (17) специальным ключом (стр.13) до появления легкой течи газа через пылезащитный колпачок (15). Сбросной клапан выставлен на 2,3 кПа.

Настройка ПЗК по минимальному давлению:
Вращая винт настройки выходного давления (2), выставить давление Р2 на 1,0 кПа. Установить винт настройки запорного клапана (10) в положение срабатывания запорного клапана при недостаточном давлении, которое выставлено на 1,0 кПа, (клапан должен сработать на заданном значении давления). При срабатывании на 1,0 кПа клапан ПЗК считается настроенным.

Регулятор готов к работе.

7.3. Состояние арматуры, при котором дальнейшая эксплуатация невозможна

- Импульсная трубка не присоединена, или находиться в неправильном положении;
- Параметры регулируемого давления приближаются по значению к минимальному или максимальному давлению срабатывания защитных устройств
- Настройка минимального или максимального давления не соответствует требуемым параметрам;
- Повреждена мембрана

7.4. Возможные действия персонала, которые могут привести с неисправности

Запрещается
- превышать паспортные параметры выходного давления;
- осуществлять монтаж с отклонениями от схемы монтажа.

8. Сервисное обслуживание

Виды работ	Периодичность
Проверка выходного давления	6 месяцев
Проверка пределов срабатывания ПЗК	6 месяцев
Проверка пределов срабатывания ПСК	6 месяцев
Очистка (замена) фильтрующего элемента или отдельно стоящего фильтра	после ввода в эксплуатацию (через 1 месяц), далее через 5 лет
Замена рабочей мембраны	5 лет
Замена мембраны ПЗК	5 лет
Замена пружин	20 лет
Замена регулятора в сборе	40 лет (ранее, при необходимости)

Внимание! После проведения частичной или полной разборки регулятора или замене частей, необходимо произвести повторную настройку параметров регулятора.

Перед началом диагностики внутреннего состояния устройства необходимо убедиться в отсутствии давления рабочей среды в трубопроводе.

8.1. Обслуживание и замена рабочей мембраны

См. рис. 1 и 2.

- Снять воронку (3), выкручивая фиксирующие винты (5).
- Выкрутить винт настройки сбросного клапана (17), снять пружину настройки сбросного клапана (16) затем извлечь рабочую мембрану (14).
- Для того чтобы собрать регулятор, повторите все действия в обратном порядке принимая во внимание установку рабочей мембраны внутрь специальной канавки.

8.2. Обслуживание и замена мембраны блока ПЗК

- Снять воронку ПЗК, выкручивая фиксирующие винты.
- Снять пружину ПЗК по минимальному давлению (10) и пружину ПЗК по максимальному давлению (9)
- Для снятия мембраны, нажмите шток взвода (11) и снимите мембрану блока ПЗК.
- Внимательно контролируйте, чтобы три шарика в штоке взвода находились на своих местах.
- Для того чтобы установить мембрану, необходимо нажав на шток взвода (11) вставить мембрану до полной фиксации.
- Расположите мембрану внутрь концентрической впадины корпуса регулятора, для обеспечения герметичности блока ПЗК.
- Далее установите воронку ПЗК вкручивая винты фиксации.

8.3. Фильтрующие элементы для регуляторов давления

- Снять воронку ПЗК, выкручивая фиксирующие винты.
- Для снятия мембраны ПЗК, нажмите шток взвода (11) и снимите мембрану.
- Контролируйте, чтобы три шарика в штоке взвода находились на своих местах.
- Снять нижнюю крышку, выкручивая фиксирующие винты.
- Извлечь фильтрующий элемент (7). Промыть фильтрующий элемент в мыльной воде или замените на новый, вставляя его в специальные направляющие.
- Сборку регулятора производить в обратном порядке.
- Расположите мембрану внутрь концентрической впадины корпуса для обеспечения герметичности блока ПЗК.

Артикул	Регулятор	Ду
OF-0256	FRG/2MB «КОМПАКТ» ЧУКОТКА	15 – 20 – 25

8.4. Запасные части регулятора FRG/2MB «Компакт» ЧУКОТКА

Наименование	Код
Рабочая мембрана	KIT-2MBCBT
Мембрана ПЗК	KIT-MEBLP252BT
Мембрана компенсационная	ME-0008BT/70SH
Затвор регулятора	KIT-OT-0806BT
Затвор ПЗК	KIT-OTBL-FB04BT

8.5. Замена пружин

- Замена рабочей пружины (14), пружин ПЗК (9) и (15), а также пружины ПСК (4) производится один раз в 20 (двадцать) лет. Комплект пружин подбирается в соответствии с установленными настройками регулятора (см. руководство по эксплуатации)
- Внимание! Неправильно выполненный монтаж и обслуживание могут привести к несчастным случаям и авариям. Прочтите руководство перед выполнением каких-либо действий.
- Устройство должно быть установлено в соответствии с предписанием.
- ОСТАЛЬНЫЕ ДЕТАЛИ И ЭЛЕМЕНТЫ НЕ ТРЕБУЮТ ЗАМЕНЫ В ТЕЧЕНИЕ ВСЕГО СРОКА СЛУЖБЫ РЕГУЛЯТОРА.

Специальный ключ для настройки ПСК.

Внимание,
в комплекте не поставляется!



9. Хранение

Хранение устройства в упаковке предприятия изготовителя должно соответствовать условиям хранения с температурой окружающей среды от -40°С до +60°С при относительной влажности не более 90% для закрытых помещений. В воздухе помещений не должно быть вредных веществ, вызывающих коррозию.

10. Утилизация

Регулятор не содержит экологически вредных материалов. Утилизация производится эксплуатирующей организацией с соблюдением действующих норм и правил

11. Транспортировка

Транспортирование устройства в упаковке предприятия-изготовителя может осуществляться любым видом транспорта в крытых транспортных средствах в соответствии с правилами перевозки грузов, действующими на данном виде транспорта, при температуре окружающей среды от -40°С до +60°С и при относительной влажности не более 90%. Во время погрузочно-разгрузочных работ и транспортировании ящики с оборудованием не должны подвергаться резким ударам и воздействию атмосферных осадков.

12. Гарантийные обязательства

Гарантия на устройство распространяется при условии соблюдения правил хранения, транспортировки, монтажа и эксплуатации Гарантийный срок эксплуатации составляет 24 месяца со дня продажи оборудования, но не более 27 месяцев с даты приёмки. В течение гарантийного срока авторизированные сервис центры по оборудованию MADAS бесплатно произведут ремонт или заменят оборудование, вышедшее из строя по вине завода-изготовителя, согласно действующему законодательству в сфере защиты прав потребителей. Информацию о местонахождении ближайшего авторизированного сервисного центра по оборудованию MADAS можно найти на сайте изготовителя.

13. Сведения о рекламациях

Предприятие-изготовитель регистрирует все предъявленные рекламации и их содержание. При отказе в работе или неисправности оборудования, в период гарантийного срока потребителем

должен быть составлен акт о необходимости ремонта с указанием возможных причин и обстоятельств, которые привели к отказу оборудования.

13. Сведения о приёмке

Регулятор давления газа комбинированный FRG/2MB «ЧУКОТКА» изготовлен и принят в соответствии с требованиями технической документации. Все необходимы тесты и испытания проведены. Регулятор признан годным для эксплуатации. Дата изготовления указана на шильдике прибора.

Дата приёмки _____

М.П.

14. Сведения о продаже

Тип *FRG/2MB* Код _____ Серийный номер _____

Дата продажи _____ Подпись _____

Отметка торгующей организации

М.П.

15. Сведения об изготовителе

„MADAS s.r.l.” МАДАС с.р.л.
Италия, г. Сан Пиетро ди Легнаго (Верона), улица Морателло, 5/6/7
Телефон: (+39) 0442 23289
Факс: (+39) 0442 27821

Эксклюзивный представитель в России
ООО „КИПА ЕВРАЗИЯ”
141446, МО, г. Химки, квартал Кирилловка, СНТ «Кирилловка», ул. 1-я Садовая, д. 130, оф. 1

(Гарантийный и послегарантийный ремонт)

ПРОГРЕССИВНЫЕ РЕШЕНИЯ

madas.pro-solution.ru | mds@pro-solution.ru

Единый номер: 8 800 511 88 70

Контакты для подбора оборудования и коммерческого предложения

Астрахань
+7 (851) 299-46-80

Барнаул
+7 (385) 237-96-76

Белгород
+7 (472) 220-58-80

Владимир
+7 (492) 249-51-33

Волгоград
+7 (844) 245-94-42

Екатеринбург
+7 (343) 302-14-75

Ижевск
+7 (341) 220-90-75

Казань
+7 (843) 207-19-05

Калининград
+7 (401) 272-21-36

Кемерово
+7 (384) 221-56-70

Киров
+7 (833) 220-58-70

Краснодар
+7 (861) 238-86-59

Красноярск
+7 (391) 989-82-67

Курск
+7 (471) 223-80-45

Липецк
+7 (474) 220-01-75

Москва
+7 (499) 404-24-72

Набережные Челны
+7 (855) 291-01-32

Нижний Новгород
+7 (831) 200-34-65

Новосибирск
+7 (383) 235-95-48

Омск
+7 (381) 299-16-70

Оренбург
+7 (353) 248-64-35

Пермь
+7 (342) 233-81-65

Ростов-на-Дону
+7 (863) 309-14-65

Рязань
+7 (491) 277-61-95

Самара
+7 (846) 219-28-25

Санкт-Петербург
+7 (812) 660-57-09

Саратов
+7 (845) 239-86-35

Смоленск
+7 (481) 251-55-32

Ставрополь
+7 (865) 257-76-63

Сургут
+7 (346) 277-96-35

Тверь
+7 (482) 239-50-56

Тула
+7 (487) 244-05-30

Тюмень
+7 (345) 256-94-75

Ульяновск
+7 (842) 242-51-95

Уфа
+7 (347) 258-82-65

Хабаровск
+7 (421) 292-95-69

Чебоксары
+7 (835) 228-50-89

Челябинск
+7 (351) 277-89-65

Ярославль
+7 (485) 267-02-35