

Автоматика безопасности типа БАРГ-1

1. ОБЩИЕ УКАЗАНИЯ

1.1. Блок автоматического регулирования давления газа типа БАРГ-1 (далее - блок) предназначен для установки на газогорелочные устройства тепловой мощностью до 110 кВт, работающие на природном газе.

1.2. Блок применяется в комплекте с электроконтактным датчиком безопасности по предельной температуре (ДБПТ) с внутренним сопротивлением не более 0,3 Ом, с электроконтактным датчиком безопасности по тяге (ДБТ) с внутренним сопротивлением не более 0,15 Ом, с электроконтактным регулятором температуры (РТЭЖ) с внутренним сопротивлением не более 0,3 Ом и источником питания постоянного тока (термогенератор ТГ-2).

1.3. Блок изготавливается в климатическом исполнении УХЛ ГОСТ 15150-69.

2. ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Наименование параметров	БАРГ-1
Вид топлива	Природный газ по ГОСТ 5542-87
Пропускная способность Q, м ³ /ч	11,5
При отключении электропитания электромагнита входного клапана	Проход газа через блок перекрывается
Присоединительная резьба под основные горелки	G 3/4-B
Присоединительная резьба под запальник	M12x1
Габаритные размеры, мм (длина, ширина, высота)	105x80x120
Масса, кг (не более)	2,8

3. УСТРОЙСТВО, ПРИНЦИП ДЕЙСТВИЯ И ПОРЯДОК РАБОТЫ

3.1. Принципиальная схема конструкции блока приведена на рис. 1.

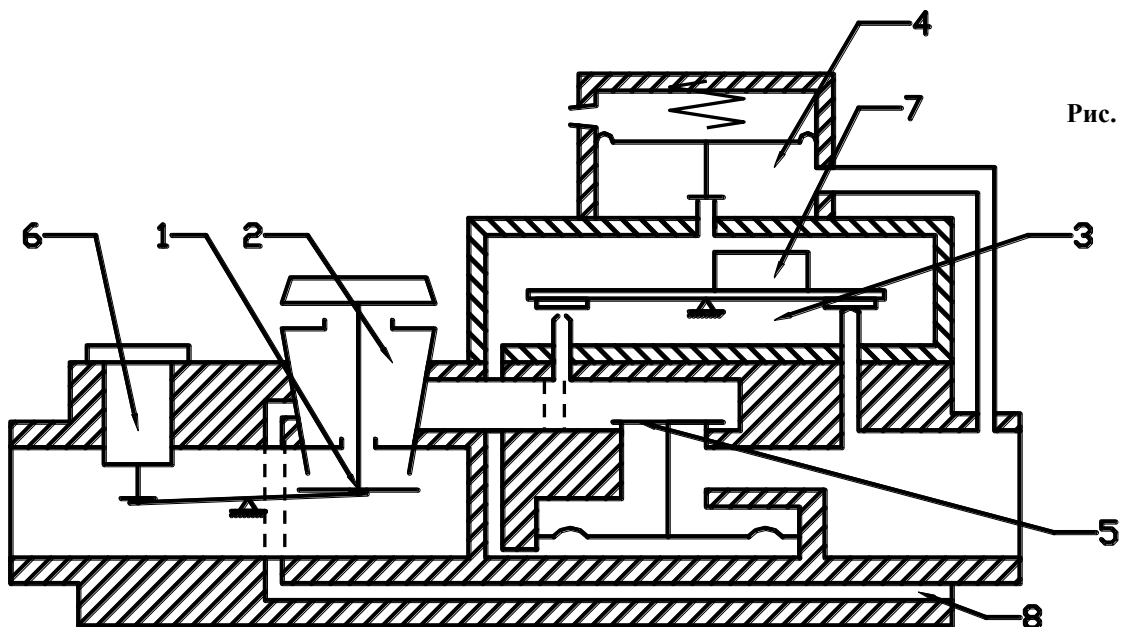


Рис. 1

Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Новосибирск (3496)41-32-12
Новосибирск (381)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Рязань (4912)46-61-64
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Блок состоит из входного клапана 1, пробкового крана 2, блока переключения управляющих клапанов 3, пилотного регулятора давления 4 и управляющего клапана 5.

Электрическая схема подсоединения обмоток электромагнита 6 (ЭВК) входного клапана и электромагнита 7 (ЭУК) управляющего клапана к внешнему источнику постоянного тока (ТГ-2) и к датчикам приведена на рис. 2.

При повороте ручки управления (рис. 3) в положение «ЗАПАЛЬНИК», нажатии ее вниз до упора, и переводе затем в положение «ОТКРЫТО» газ проходит через пробковый кран 2 в канал запальника 8 и через управляющий клапан 5 к основным горелкам.

При достижении заданной температуры датчик РТЭК разрывает цепь питания электромагнита управляющего клапана 5. Управляющий клапан закрывается, и подача газа к основным горелкам прекращается.

Пилотный регулятор стабилизирует выходное давление при изменении входного давления от 1,0 до 3,0 кПа.

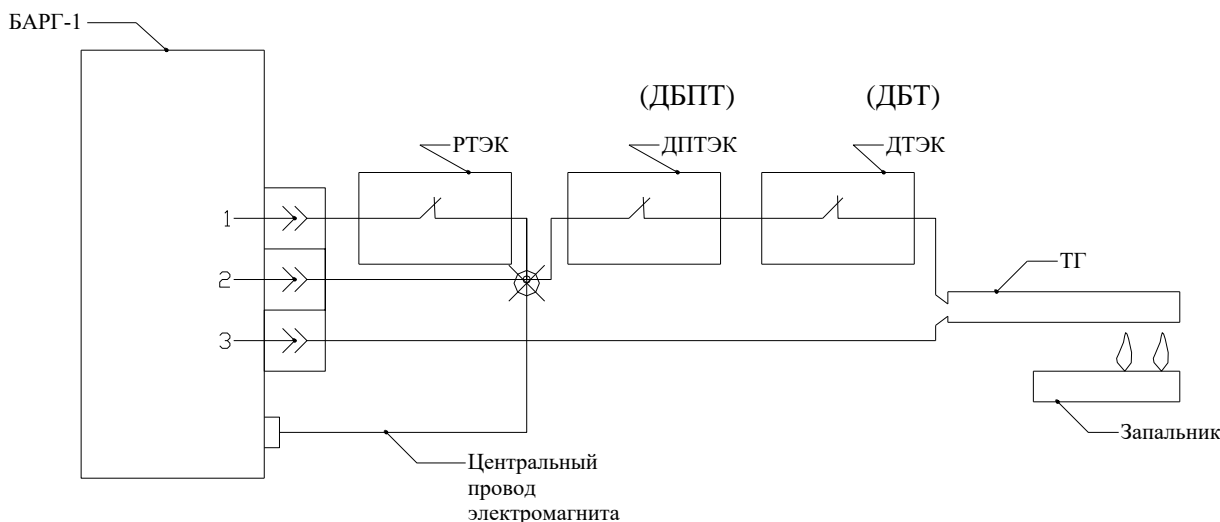


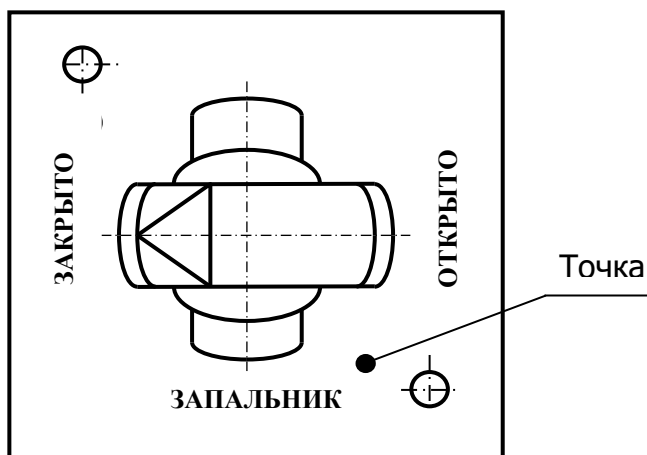
Рис. 2

При нарушении тяги датчик ДБТ разрывает цепь электромагнита входного клапана, подача газа к основным горелкам и запальнику прекращается.

При достижении температуры $95 \div 100^\circ\text{C}$ датчик ДБПТ разрывает цепь электромагнита входного клапана, подача газа к основным горелкам и запальнику прекращается.

При отключении газа цепи электромагнитов входного и управляющего клапанов обесточиваются, подача газа через блок прекращается.

Рис. 3



Алматы (7273)495-231
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владикавказ (8672)28-90-48
Владивосток (423)249-28-31
Владимир (4922) 49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81
Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Новоуральск (3496)41-32-12
Омск (3812)21-46-40
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Россия (495)268-04-70

Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Казахстан (772)734-952-31

Тверь (4822)63-31-35
Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93