

БПГ-5 блок питания газовый



Блок питания газовый типа БПГ-5 предназначен для промышленной котельной автоматики в качестве запорно-регулирующего органа, управляющего подачей природного газа к горелочному устройству котлов теплопроизводительностью от 1 до 2 МВт.

Технические характеристики

Показатели	Значение
Тип блока	проходной, мембранный, электромагнитный с регулируемой расходной характеристикой
Диаметр условного прохода, мм	
клапана-запальника	6
клапана-отсекателя основного газа	65
клапана "большого-малого" горения	65/40
клапана-отсекателя рабочего	65
клапана безопасности	20
Давление рабочей среды, подаваемой на вход блока, кгс/м ² , (кПа)	80-900 (0,8-9,0)
Температура рабочей среды, не более, С°	+40
Условная пропускная способность м ³ /час при давлении рабочей среды не более 9,0 кПа	240
Напряжение питания переменного тока, В	220± 22
Частота тока, Гц	50± 1
Режим работы, ПВ,%	100
Потребляемая мощность, не более, Вт	440
Габаритные размеры, мм	340x220x370
Масса, кг	14
Содержание цветных металлов, кг	
сплав алюминия	6,00
латунь	0,15
медь	0,11

Устройство и принцип работы

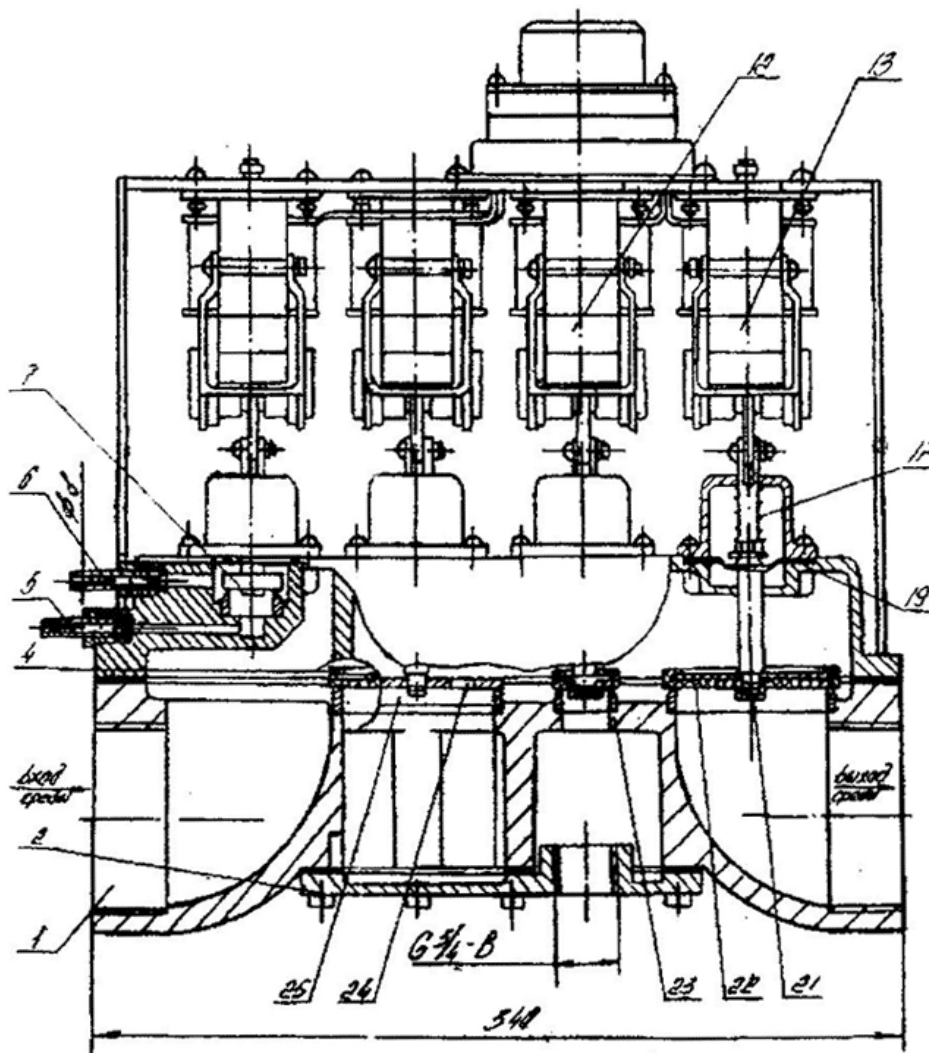
Блок питания газовый состоит из корпуса **1**, нижней крышки **2**, верхней крышки **18**, плиты электромагнитов **10**, электромагнитов **6, 9, 12, 13, 14**, штекерного разъема **11**, защитного

кожуха 26. В верхней крышке выполнена полость клапана запальника со штуцером 6 подвода и штуцером 5 отвода газа.

Верхняя крышка совместно с корпусом образуют полости: клапана-отсекателя основного газа, клапана "большого-малого" горения, клапана-отсекателя рабочего, клапана безопасности. Между корпусом и крышками устанавливаются уплотнительные прокладки 3, 20.

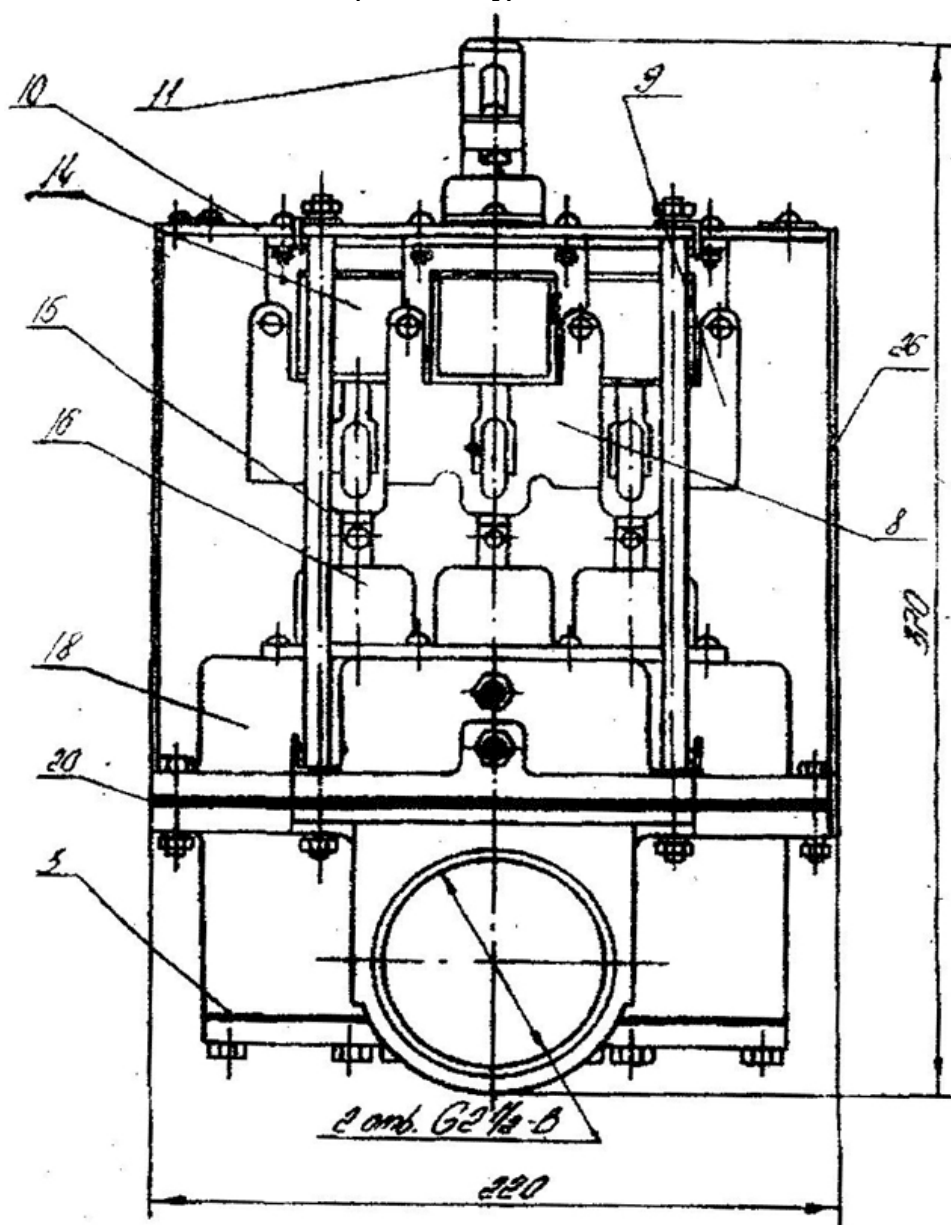
Клапана блока тарельчатого типа прижимаются к своим седлам при помощи пружин 17 и уплотняются с седлом специальными резиновыми кольцами. Клапана соединяют со штоками, в которые вкручиваются регулируемые наконечники, являющиеся связующим звеном с электромагнитами. Для уплотнения штоков применяют эластичные резиновые мембраны. В нижней крышке 2 имеется резьбовое отверстие для соединения блока с трубопроводом, идущим в атмосферу, и стрелка, указывающая направление движения газа. В нерабочем состоянии электромагнит обесточен, клапаны закрыты. При подаче напряжения на тот или иной магнит клапан, преодолевая усилие пружины 17, открывается.

Общий вид блока подачи газа БПГ-5



1. Корпус 2. Крышка 4. Клапан-отсекатель основной 5. Патрубок выхода газа 6. Патрубок входа газа 7. Клапан запальника 12. Электромагнит клапана безопасности 13. Электромагнит клапана-отсекателя рабочего 17. Пружина 19. Мембрана 21. Шток 22. Клапан-отсекатель рабочий 23. Клапан безопасности 24. Клапан "большого-малого" горения 25. Седло

Общий вид блока подачи газа БПГ-5(вид сбоку)



3. Прокладка 8. Электромагнит клапана запальника 9. Электромагнит клапана "большого-малого" горения 10. Плита 11. Щтекерный разъем 14. Электромагнит клапана отсекающего основного газа 15. Соединительное звено 16. Колпак 18. Крышка 20. Прокладка 26. Кожух