

Горелка газовая блочная ГБГМ

Горелка предназначена для высокоэффективного процесса сжигания природного газа в топке битумоварочных, паровых, водогрейных котлов; теплогенераторов; зерносушилок; кондитерских, хлебопекарных, печей и других тепловых агрегатов, тепловая мощность которых 0,25-3,5МВт.

Горелка выпускается в 7 исполнениях, которые имеют различную теплопроизводительность теплового агрегата и разное значение давления природного газа перед горелкой: низкого или среднего давления.

Технические характеристики

Наименование параметра	Номинальные значения			
	0,85 НД\СД	1,40 НД\СД	2,20 НД\СД	3,50 СД
1 Номинальная тепловая мощность, МВт				
2 Минимальная тепловая мощность, МВт	0,21	0,35	0,52	0,85
3 Присоединительное давление газа, кПа	4,0/40,0	4,0/40,0	4,0/40,0	40,0
4 Номинальное давление газа перед горелкой, кПа, не более	1,5/18,0	1,5/18,0	1,5/20,0	27,0
5 Номинальная длина факела, м	1,6	1,8	2,3	2,9
6 Содержание оксида углерода СО в продуктах сгорания, %, не более	0,04	0,04	0,04	0,04
7 Средний ресурс горелки до ремонта, ч, не менее	18000	18000	18000	18000
8 Напряжение питания, В	220/380	220/380	220/380	220/380
9 Частота, Гц	50	50	50	50
10 Система зажигания искровая, от катушки зажигания				
11 Блок автоматики БЗР				
12 Закон регулирования плавный				
13 Габаритные размеры, мм, не более				
Длина	850	935	1000	1000
Ширина	800	800	800	800

Высота	1200	1200	1200	1200
14 Масса горелки, кг, не более	80	100	120	160

Газовая горелка блочная имеет следующие отличительные особенности и преимущества.

1. Наличие двухконтурной адаптивной системы регулирования соотношения расхода «газ – воздух», осуществляющей автоматическую настройку скорости вращения двигателя вентилятора для установления необходимой скорости подачи природного газа и кислорода.

2. Наличие цифрового измерителя в блоке автоматики, который регулирует тепловую мощность горелки, используя алгоритм автоматической импульсной регулировки тепловой мощности с помощью ПИД (пропорционального интегрально–дифференциальный закон).

3. Наличие микропроцессорного блока автоматики, используемого для настройки горелки.

4. Регулирование частоты вращения двигателя обеспечивает:

- снижение потребляемой электроэнергии;
- снижение уровня шума при работе;
- исключение наличия люфтов в механических соединениях и конструкциях, которые передают момент между тягами.

5. Блок автоматики имеет запрограммированную последовательность работы.

6. Полная заводская готовность, полная комплектация контрольно-измерительными приборами и автоматикой.

7. Оригинальная компактная конструкция, позволяющая применять горелку в различных теплогенерирующих установках.

В сравнении с аналогами, ресурс работы данной горелки выше на 50%.

<h1>Блок сигнализации положения токовый БСПТ-10</h1>

Блок предназначен для использования в электрических исполнительных механизмах или электрических приводах. Данный блок преобразует положение выходного органа механизма (привода) в электрический сигнал и сигнализацию или блокирование при достижении крайнего или промежуточного положения выходного органа.

Блок сигнализации БСПТ состоит из блока питания и блока датчика: БП-20 и БД-10М.

Согласно ГОСТ 15150-69 блок питания имеет следующее климатическое исполнение:

- выносной, категория размещения 4.2 – «УХЛ» или «О»;
- встроенный в механизм, категория размещения 2 – «Т» или «У».

Блок датчика используется под крышкой механизма.

<h2>Технические характеристики</h2>

Предусмотрено подключение блока питания к однофазной сети (переменный ток) 220В ⁺²²₋₃₃, 230В ⁺²³₋₃₄, 240В ⁺²³₋₃₄, частота 50Гц ±1, 60Гц ±1,2.

Потребляемая мощность – до 10 ВА.

Входным сигналом блока является поворот вала блока в пределах 0-0,25г или 0-0,63г.

Выходным сигналом блока является постоянный ток в диапазоне от 0мА до 5мА, сопротивление нагрузки до 2,5 кОм или от 4мА до 20мА, сопротивление нагрузки до 1,0 кОм.

Нелинейность блока составляет до 2,5% от наибольшего значения выходного сигнала.

Значение вариации выходного сигнала - 1,4% от наибольшего значения выходного сигнала.

Ток, коммутируемый микровыключателями:

- при напряжении 24В; 48В (постоянный ток) – общепромышленного исполнения 0,005-1А, исполнения для АЭС – 0,001-1А;
- при напряжении 220В (постоянный ток), частота 50Гц; 60 Гц – 20-500мА.

Масса БП – не более 0,8кг.

<h1>Блок питания БП-20</h1>

Блок осуществляет питание стабилизированным напряжением 35В электронного согласующего устройства (преобразователь сигнала индуктивного в токовый) блока БД-10М, который применяется в исполнительных механизмах сигнализации положения типа МСП-1, а также механизмах МЭО, МЭОФ.

<h2>Технические характеристики блока питания БП-20</h2>

Предусмотрено питание блока от однофазной (переменный ток) при значении номинального напряжения 220В и частоте 50Гц; допустимые отклонения питающего напряжения +10%/-15% от номинального.

К выходным параметрам блока относятся следующие:

- при установлении номинальной нагрузки максимальная мощность, которая потребляется блоком, не должна быть выше 8 Вт.

- уровень номинального стабилизированного напряжения (нагрузка до 1 кОм) -35В+/-5%.

<h2>Требования к устойчивости</h2>

По устойчивости к влиянию температуры и влажности согласно ГОСТ 12997 блок соответствует группе исполнения В4, а к влиянию вибраций он относится к группе L3 ГОСТ12997.

Необходимо, чтобы блок был устойчив к влиянию магнитных полей при напряженности 0-400А/м, которые создаются переменным или постоянным током при частоте от 50Гц до 60Гц.

<h2>Показатели надежности</h2>

Значение наработки на отказ не должно быть менее 100 тысяч часов.