

БЗК-01 блок зажигания и контроля горелочных устройств



Блок зажигания и контроля **БЗК-01** предназначен для розжига и контроля работы горелочных устройств или запальных горелок, использующих для розжига и контроля пламени один электрод, и управления электромагнитным клапаном.

Функции блока зажигания и контроля БЗК-01:

- назначение программы розжига горелки,
- генерация высоковольтных импульсов,
- управление электромагнитным клапаном подачи топлива к горелке,
- контроль наличия пламени с помощью встроенного ионизационного датчика пламени.

Розжиг горелки может быть произведен непосредственно с блока или дистанционно из системы автоматического управления энергетическим агрегатом.

Блок зажигания и контроля БЗК-01 включает в себя:

- встроенный ионизационный датчик контроля пламени (аналог ДПЗ-01);
- встроенный источник высокого напряжения (аналог ИВН-02Е)*;
- блок питания;
- схемы управления.

Запальный (высоковольтный) электрод горелки после розжига должен находиться в зоне горения факела.

* -для блока зажигания и контроля с напряжением питания 220 В. При использовании напряжения питания 24 В необходимо дополнительно приобретать источник высокого напряжения ИВН-24/1, т.к. БЗК-01/24 не имеет встроенного источника высокого напряжения.

Циклограмма

1. При подаче напряжения питания блок находится в режиме ожидания.
2. После нажатия кнопки "Пуск" генерируется высокое напряжение, подается напряжение на электромагнитный клапан, и происходит розжиг горелки.
3. Далее высокое напряжение отключается, и происходит проверка наличия пламени.
4. В случае успешного розжига горелки (т.е. фиксации датчиком пламени) электромагнитный клапан удерживается во включенном состоянии, поддерживая горение запальника.
5. В случае отсутствия розжига автоматически производятся еще две попытки розжига запальника в течение 3,5 – 4 с, после чего, если розжиг не состоялся, блок переходит в дежурный режим, напряжение питания электромагнитного клапана выключается. После устранения причины нерозжига можно нажатием кнопки "Пуск" произвести очередную попытку запуска.

В случае погасания пламени в запальнике электромагнитный клапан закрывается и повторный розжиг автоматически не производится.

Технические характеристики

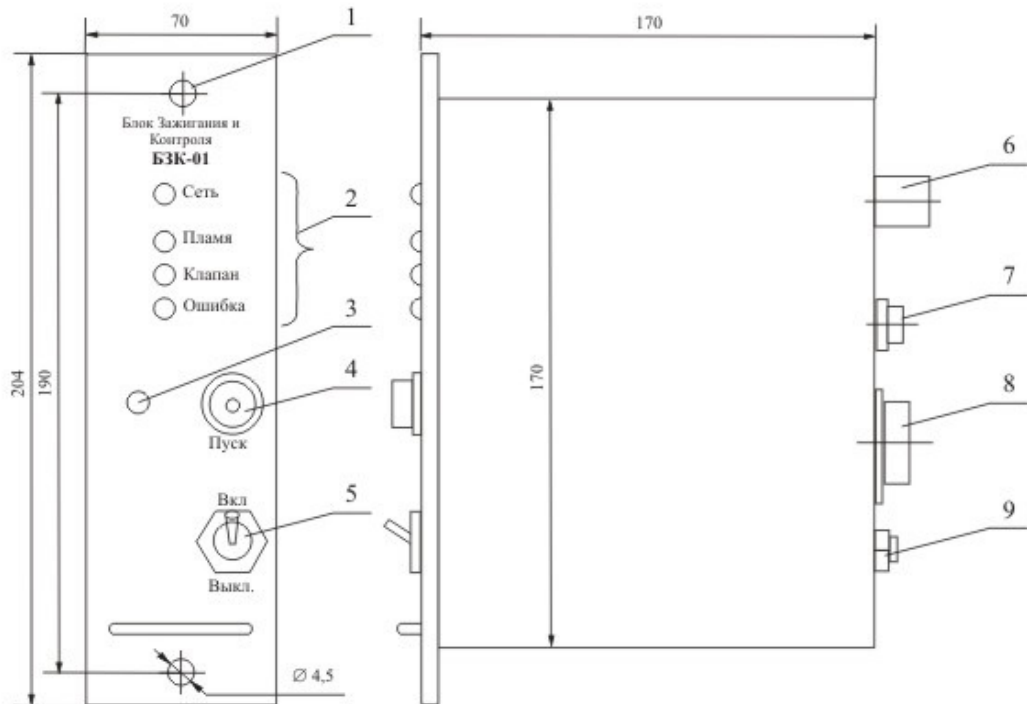
Параметр	Значение
Напряжение питания	~ 220+10%/-15%В, 50Гц
Потребляемая мощность	15 Вт
Максимальное коммутируемое напряжение, ток не более	220 В, 1 А
Максимальная коммутируемая мощность, не более	110 Вт, 70 ВА
Степень защиты	IP 40
Время срабатывания при появлении/погасании пламени, не более	1,5 с
Температура окружающей среды	-40 °С...+60 °С
Габариты	70x204x170мм
Вес блока	не более 2,5 кг

Пример записи при заказе:

Блок зажигания и контроля **БЗК-01/220**.



Эскиз блока зажигания и контроля БЗК-01



- 1 – отверстие для крепления блока; 2 – светодиоды; 3 – регулятор «Чувствительность»;
4 – кнопка «Пуск»; 5 – тумблер «Питание»; 6 – высоковольтный разъем; 7 – предохранители;
8 – выходной разъем; 9 – заземляющий контакт.

Схема внешних соединений блока зажигания и контроля БЗК-01

