

БРЗ Блок розжига запальника.



БРЗ-04-М1



БРЗ-04-М1-2К (Н)



БРЗ-04-М1-2К (Щ)

В современном тепловом и водонагревательном оборудовании блок для розжига является одним из главенствующих узлов. В зависимости от запрограммированного алгоритма, управляет горелками и розжигает их за счет применения ионизационного электрода.

Назначение:

С помощью блока розжига может осуществляться автоматическое управление работой запально-защитного устройства в водонагревательном оборудовании и котлоагрегатах, функционирующих на мазутном или газовом топливе.

Блок розжига осуществляет контроль пламени в запальнике и горелки, выполняя следующие функции:

1. Подача сигнала в защитную схему котла об уровне факела в запальнике (считывается ионизационным датчиком) и пламени горелки (считывается фотодатчиком).
2. Формирование сигнала об открытии или закрытии электромагнитного клапана КЭГ.
3. Подача сигнала для розжига искрой ИВН.
4. Отключение источника высокого напряжения при зажигании горелки.
5. Блокировка запуска в случае отсутствия вентиляции электроустановок, срабатывании защитной системы котла, невозможности розжига в течение заданного промежутка времени ЗСУ или ЗЗУ.

При всей функциональности устройство компактно, удобно в применении, легко в установке.

Основные характеристики:

Входные сигналы: От датчиков наличия пламени; Состояние контактов реле контролирующих устройств десяти каналов (кроме каналов контроля пламени). (нормально-замкнутыми и нормально-разомкнутыми контактами)	
Выходные сигналы: Изменение состояния ключей, допускающих коммутацию пульсирующего постоянного или переменного тока	250В / 5А
Напряжение питания	~ 220В, 50Гц
Потребляемая мощность, ВА	5
Степень защиты (код IP)	IP30
Температура окружающей среды, °С	от +5 до +50
Габаритные размеры (длина x ширина x высота), мм	115x240x205
Масса, кг	1,2

Основные функции:

Это устройство предназначается для работы с разными типами горелок:

- газовыми;
- мазутными.

Устанавливается блок розжига котла на оборудование парового или водонагревательного принципа работы. Главной его задачей является автоматическое управление ЗЗУ (запально-защитным устройством).

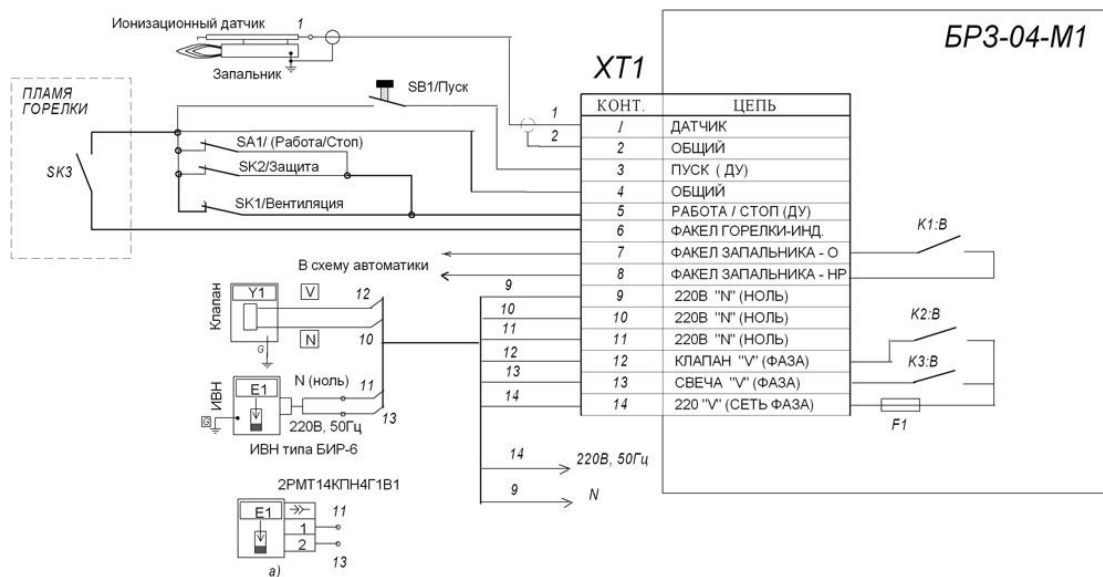
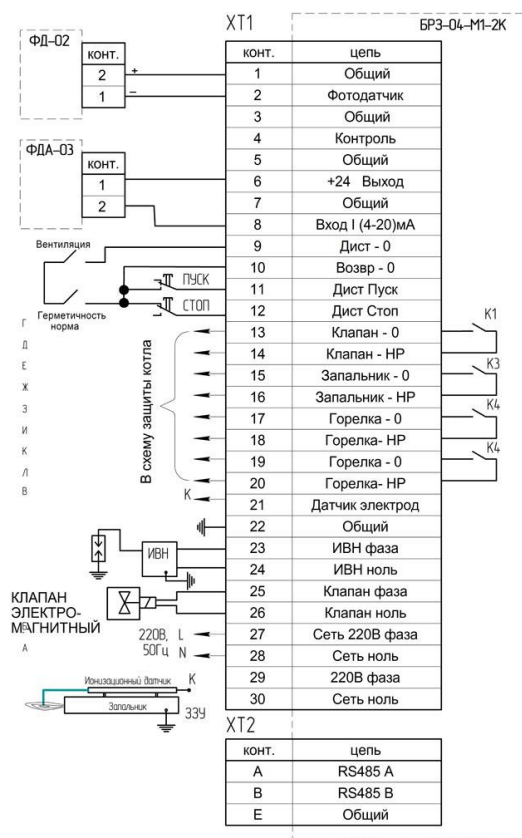
Основные технические характеристики

Блок розжига может быть произведен в настенном и щитовом исполнении. Вес устройства составляет не более 3 кг. Предполагаемый срок службы составляет 80 тыс. часов. Для розжига ЗЗУ и ЗСУ блок отводит от 5 до 40 секунд, в зависимости от настроек и использует для передачи сигналов контакт реле с возможностью коммутации постоянного тока до 2 ампер и напряжением в 30 Ватт. Для внешнего питания устройства требуется напряжение 30 В при токе до 20 мА и частоте 50-60 Гц. В комплекте с ИВН блок потребляет не более 300 ВА.

	БРЗ-04-М1-2К	БРЗ-04-М1
Количество каналов контроля пламени	2	1
Совместимость с датчиками пламени	ФД-02, ФД-05ГМ, ФДС-Ч, ФДЧ, ФДА-02, ФДА-03, КЭ	КЭ
Командные сигналы на КЭГ:		
- напряжение, В	~ 220В, 50Гц	
- ток, не более, А	0,25	
Командные сигналы на ИВН:		
- напряжение, В	~ 220В, 50Гц	
- ток, не более, А	0,25	
- длительность попытки розжига, с	4-40	10-30
Выходные сигналы в системы сигнализации и управления (релейные выходы):		
- наличия пламени запальника	Сигнал «ПЛАМЯ»	Сигнал «ЗАПАЛЬНИК»
- открытие КЭГ		-
- наличия пламени основной горелки	Сигнал-«ФАКЕЛ»	-
Световая индикация:		
- наличия пламени запальника	индикатор «ПЛАМЯ»	индикатор «ЗАПАЛЬНИК»
- открытие КЭГ	индикатор «КЛАПАН»	
- подача высокого напряжения	индикатор «ИВН»	индикатор «СВЕЧА»
- наличия пламени основной горелки	индикатор «ФАКЕЛ» Светодиодная линейка интенсивности пламени	индикатор «ФАКЕЛ»
- питание	индикатор «СЕТЬ»	
Коммутация:		
- постоянного тока =30В, не более, А	2	
- переменного тока ~ 220В, А	0,01-0,25	
Внешние электрические цепи должны обеспечивать коммутацию постоянного напряжения =30В при токе, не более, мА	20	
Температура окружающей среды, °С	от -25 до +50	
Степень защиты, (код IP)	IP54	
Питание:		
- напряжение, В	~ 220В, 50Гц	
- потребляемая мощность (суммарная с ИВН и КЭГ),	200	60

ВА		
Габаритные размеры, не более, мм		
Щ	321x210x64	
Н	200x184x80	270x180x110
Масса блока, кг, не более	1,5	3
Связь с контроллерами верхнего уровня по интерфейсу	RS-485, MODBUS RTU	

Схема внешних подключений



г.Ростов-на-Дону:

ул. Магнитогорская 1Г, к. 20

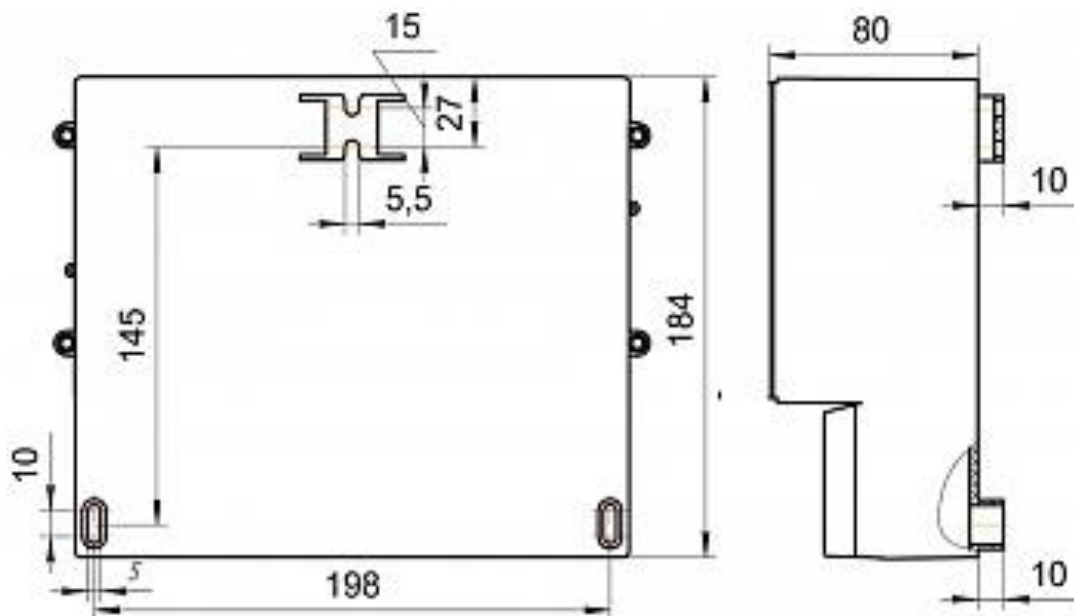


Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

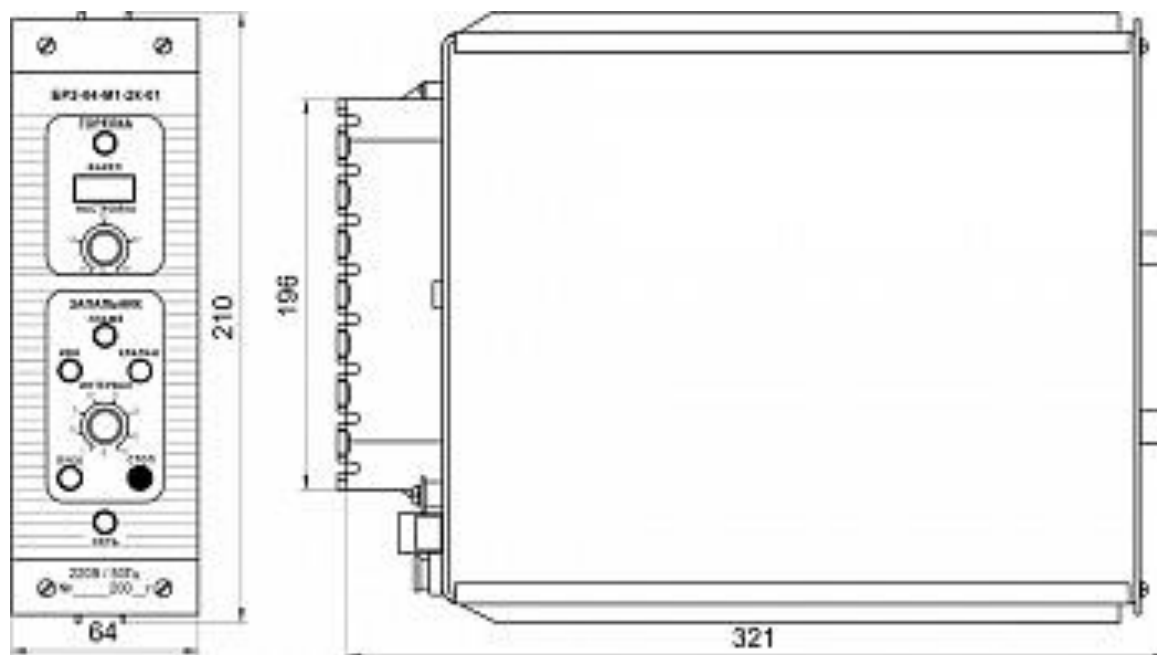
e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru

Габаритные и установочные размеры



БР3-04-М1-2К (Настенное исполнение)



БР3-04-М1-2К (Щитовое исполнение)

г.Ростов-на-Дону:

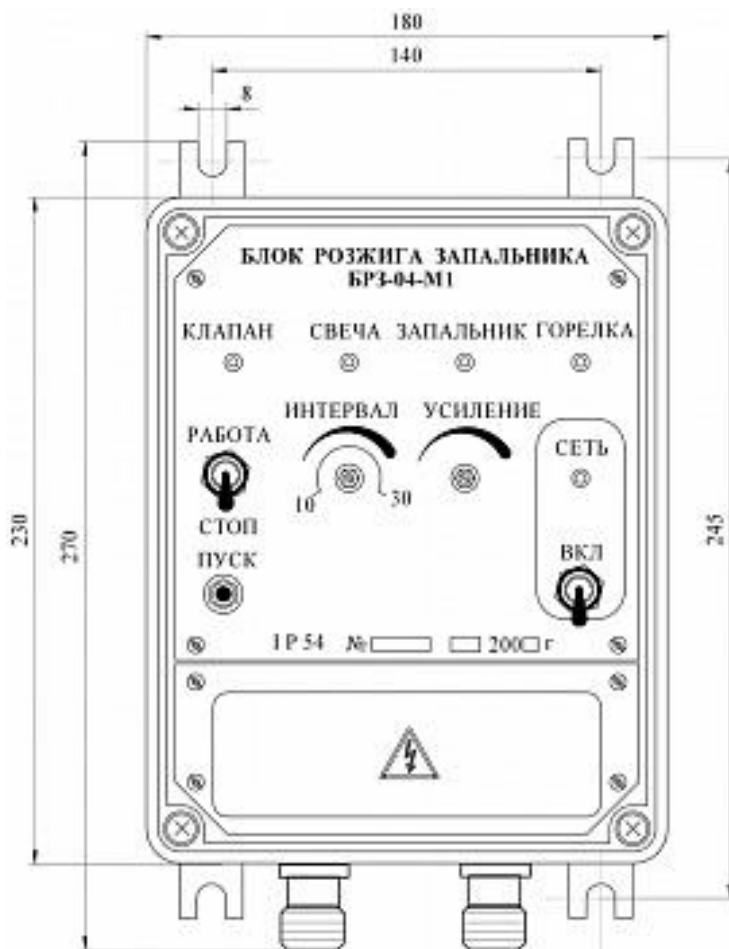
ул. Магнитогорская 1Г, к. 20



Т.к. (863) 221-25-48
Т.моб.: +7-903-401-25-48

e-mail: zakaz@itrostov.ru

www.itrostov.ru



БРЗ-04-М1