



БУРС-1 В(П) блок управления, розжига и сигнализации



Блок управления, розжига и сигнализации **БУРС-1 В(П)** предназначен для автоматизации работы водогрейных или паровых котлов, работающих на газе или жидком топливе, регулирования основных теплотехнических процессов и обеспечения безопасности работы котельной.

Функции БУРС-1В(П):

- полуавтоматический пуск котла;
- поддержание в заданных пределах температуры горячей воды, давления пара, уровня воды в котле;
- регулирование подачи воздуха и тяги в соответствии с подачей топлива;
- автоматическую защиту котла при возникновении следующих аварийных ситуаций:
 - повышении температуры воды за водогрейным котлом выше установленного значения;
 - понижении давления воды за котлом или уровня воды в паросборнике выше установленного значения;
 - повышении давления воды за котлом или уровня воды в паросборнике выше установленного значения;
 - повышении и понижении давления газа;
 - падении разрежения в топке;
 - погасании пламени горелочного устройства;
 - повышении давления пара в паросборнике котла выше установленного значения;
 - падении давления воздуха перед горелками;
 - повышении температуры жидкого топлива;
 - исчезновении напряжения в цепях автоматики.
- запоминание первопричины аварийной ситуации;
- передачу электрического сигнала на диспетчерский пульт;
- блокировку работы вентилятора при отключении дымоососа.

Модификации БУРС-1В(П)

Обозначение	Вид сжигаемого топлива	Вид теплоносителя
Ca2.390.025	Газ низкого давления Газ среднего давления Жидкое топливо	Вода
Ca2.390.025—01	Газ низкого давления Газ среднего давления Жидкое топливо	Пар

Технические характеристики

Параметры питания: - напряжение переменного тока - частота переменного тока	220 В 50±1 Гц
Мощность, потребляемая блоком управления	не более 60 В*А
Длительно допустимый ток контактов реле	4 А
Температура окружающего воздуха при относительной влажности до 80%	от 5 до 50 °С
Габаритные размеры	180×325×360 мм
Масса	не более 10 кг

Особенности блока управления, розжига и сигнализации БУРС-1В(П):

- Высокая степень надежности благодаря простейшей конструкции оборудования;
- улучшенный дизайн;
- оптимальные режимы работы теплоагрегата при минимальных затратах на обучение персонала;
- устройство полностью заменяет по выполняемым функциям выпускаемые ранее блоки БУРС-1, БУРС-1М;



- расширение набора выполняемых функций;
- контроль дополнительного параметра «Давление газа высокое»;
- повышение надежности благодаря переходу на новую полупроводниковую схему контроля пламени взамен устаревшей ламповой;
- обеспечение времени розжига в соответствии с ГОСТ 21204;
- управление контрольным клапаном-отсекателем;
- коммутация аварийных и регулирующих датчиков на низкое напряжение;
- возможность временных задержек по контролю давления газа при установке датчиков после газовых клапанов;
- повышение удобства работы путем замены колодок на штепсельные разъемы;
- возможность самостоятельного выбора необходимых приборов управления, регулирования, защиты;
- гарантия полной безопасности эксплуатации котла.