



САФАР автомат горения



Автомат горения САФАР предназначен для розжига и контроля пламени газовых и жидкотопливных горелок, работающих как под наддувом, так и с естественной тягой. Автомат горения с помощью меню позволяет задавать стабильные временные интервалы работы при розжиге горелки, независимые от колебания напряжения в сети, температуры окружающей среды и циклов включения.

Заказать

sales@td-avtomatika.ru

Описание

Применяются на котлах малой мощности, теплогенераторах, технологических (металлургических, керамических и пр.) печах, стекольном производстве, при использовании инфракрасного отопления. Исполнения: Н - настенное, Щ - щитовое.

Применение специализированных автоматов горения позволяет сократить расходы по автоматизации процесса горения в 2-3 раза, увеличить надежность и ремонтпригодность в сравнении с системами, построенными на ПЛК.

Функции:

- Запуск, контроль и регулирование мощности газовых атмосферных горелок и горелок под наддувом.
- Трехпозиционное регулирование температуры теплоносителя (отключено, большое и малое горение).
- Контроль наличия пламени ионизационным электродом или фотодатчиком.
- Измерение температуры теплоносителя термометром сопротивления, подключаемым к автомату горения.
- Возможность работы с дополнительной запальной горелкой (опция).
- Контроль давления газа MIN и MAX при помощи реле давления в течение запуска и в процессе работы.
- Контроль давления воздуха при помощи реле давления воздуха в течение запуска и в процессе работы (модификации для горелок под наддувом).
- Возможность дистанционного электрического повторного запуска.
- Подключение внешней индикации блокировки.
- Индикация на ЖКИ текущего этапа розжига горелки или рабочего режима и причины блокировки автомата горения.
- Хранение в энергонезависимой памяти причины последней блокировки.
- Светодиодная индикация наличия пламени и блокировки на лицевой панели автомата горения.
- Встроенная на лицевую панель кнопка для перезапуска и ручной блокировки.
- Контроль сетевого напряжения.
- Контроль постороннего света.
- Контроль переключения контактов реле управления электромагнитными клапанами.
- Интерфейс RS-485 протокол Modbus RTU (опция).
- Встроенные в автомат горения часы реального времени с возможностью работы по часовому, суточному и недельному расписанию (опция).
- Возможность подключения еще одного ионизационного электрода для отдельного контроля пламени запальника и основной горелки (опция).
- Модификация автомата горения с электропитанием 24 В постоянного тока.



210										
САФАР-211	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
САФАР-220	+		+	+	+	+	+	+		+
САФАР-221	+		+	+	+	+	+	+	+	+
САФАР-230	+	+	+	+	+	+	+	+		
САФАР-231	+	+	+	+	+	+	+	+	+	

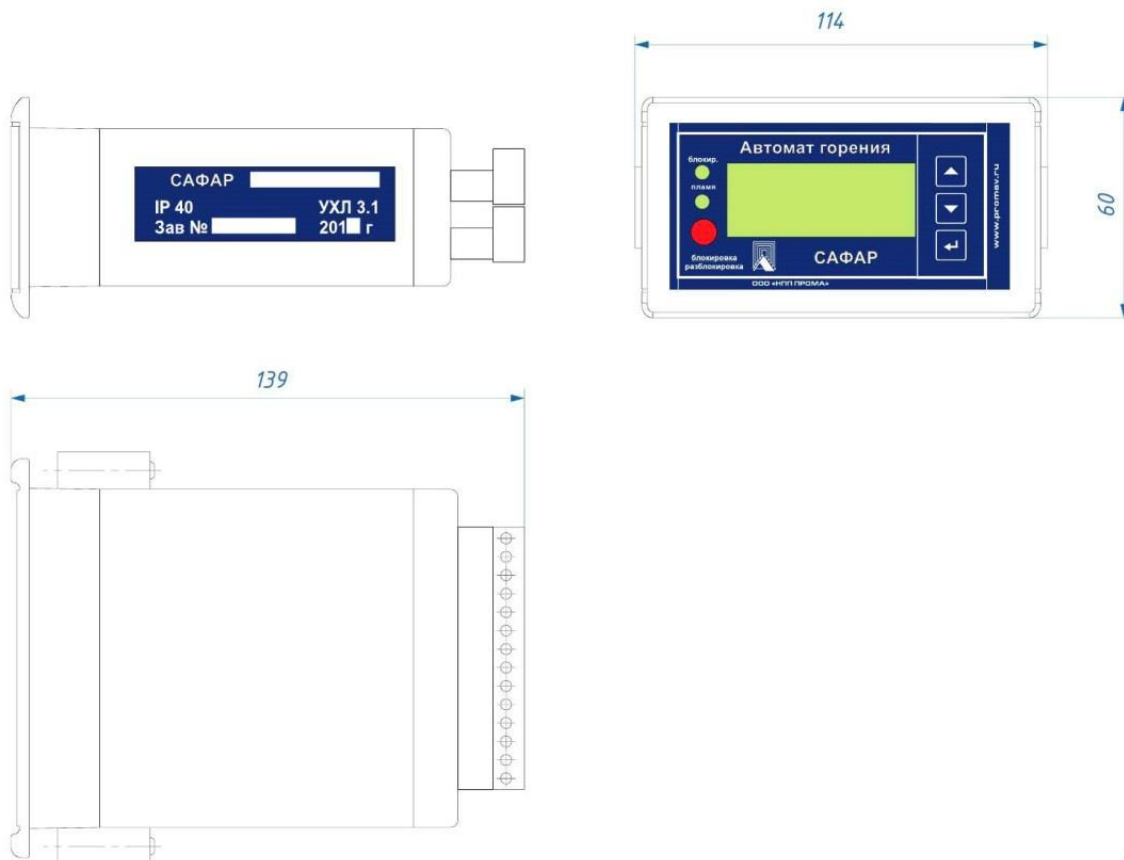
Модель	Временные интервалы									
	tlv	tv1	tvz	tkl	tr	tn	tf	ts	tv2	
САФАР-1ХХ	-	10	3	-	-	9	5	10	25	
САФАР-2ХХ	60	54	3	40	14	2,5	5	3	8	
<p>Время предварительной вентиляции tv1 – время в секундах, выдерживаемое от момента запуска до начала процедуры поджига. Максимальное время срабатывания для реле давления воздуха tlv – время в секундах, в течении которого должен замкнуться контакт реле давления воздуха. Время открытия воздушной заслонки во время предварительной вентиляции tkl – время в секундах, во время вентиляции, в течение которого воздушная заслонка находится в открытом положении. Время контроля постороннего света tf – время в секундах перед окончанием предварительной вентиляции, когда начинает анализироваться ложное срабатывание датчика пламени.</p>					<p>Время перед поджигом tvz – время в миллисекундах работы источника высокого напряжения перед открытием клапана запальника. Время после поджига tn – время в миллисекундах работы источника высокого напряжения после открытия клапана запальника. Предохранительное время ts – время в миллисекундах после открытия клапана запальника, по истечении которого начинает анализироваться сигнал наличия пламени. Общее время розжига tv2 – время в секундах после открытия клапана запальника, по истечении которого начинается процесс регулирования температуры. При настройках необходимо $tn < ts < tv2$.</p>					

Структура обозначения

САФАР	1	0	0	220	X	Щ1
<p>Исполнение: Щ1 – щитовой корпус 48×96 Щ2 – щитовой корпус 96×96 Н – настенный корпус Вариант исполнения (опция)</p> <p>Питание: 220 - электропитание сеть 220 В 24В - электропитание 24 В постоянного тока</p> <p>Модификация: 0 – базовая модификация 1 – доп. интерфейс RS-485 (протокол Modbus RTU)</p> <p>Модификация: 0 – базовая модификация 1 – доп. запальная горелка 2 – доп. часы реального времени 3 – доп. запальная горелка и часы реального времени</p> <p>Назначение: 1 – для атмосферной горелки 2 – для горелки под наддувом 3 – для жидко-топливной горелки 4 – для блочной горелки</p>						
Наименование модели						

Габаритные чертежи

Щитовое исполнение





Настенное исполнение

