

Данные тексты и рисунки должны быть внесены в документацию перед распечаткой.

Данная информация действительна для:

**Руководство по монтажу-эксплуатации-обслуживанию Logatop DE1H (95.27903-0650)
По состоянию на 13.02.2012**

Замена глав 6.9-6.12

6.9 Автомат розжига

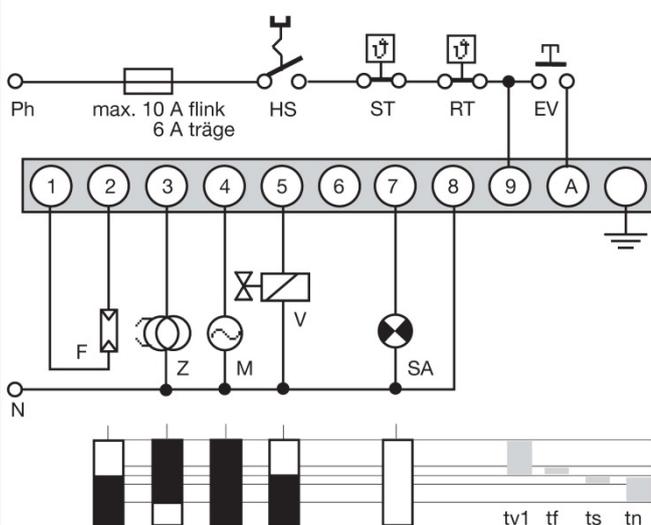


Рис. 1: Схема соединений и диаграмма протекания программного цикла.

Описание Рис. 1

Tw (min)	tv1 (s)	tf (s)	ts (s)	tn (s)
ca. 3-4	15	5	5	7

- F Датчик пламени MZ 770 S
- EV Дистанционная кнопка перезапуска
- HS Сетевой выключатель
- M Электродвигатель горелки
- RT Регулирующий термостат
- SA Внешний индикатор блокировки
- ST Ограничительный термостат
- tf Контроль постороннего света
- tn Время после поджига
- ts Предохранительное время
- tv1 Предварительная вентиляция и время перед поджигом
- Tw Время предпускового подогрева в DE 1.1 VH
- V Электромагнитный клапан
- Z Поджиг

6.10 Контрольная панель менеджера горения DKO 970

Встроенный микропроцессор не только управляет программами но информирует об их течении. Отдельные фазы протекания программы сигнализируются с помощью световых мигающих кодов.

Возможны следующие информационные сигналы:

Информация DKO 970	Мигающ код
Время предварит.зажигания tv1	.
Время безопасности и стабилизации ts и tn	.
Время задержки 2. ступень tv2	.
В работе	_.
Недостаток напряжения в сети	_.
Неисправен внутренний предохранитель = неисправен топочный автомат	_.

Сообщения DKO 970-N	Мигающ код
Предпусковой подогрев, Ожидание (Только для DE 1.1 VH)	
Запуск горелки	
Эксплуатация (после окончания контрольного времени)	
Неисправность / Сигнализации	

Описание: | = короткая пульсация
 || = долгая пульсация
 . = короткая пауза
 _ = долгая пауза

Дата:
26.06.2014

Обновление информации №. 004/14



6.11 Диагностика неисправностей менеджера горения ДКО 970

В случае сбоя световое табло горит постоянно. Каждые 10 сек. табло гаснет и выдаёт мигающим сигналом причину сбоя. Такой сигнал будет повторяться пока причина сбоя не будет устранена, т.е прибор не будет разблокирован.

Процесс сигнализации ошибки ДКО 970:

Лампочки горят	Лампочки гаснут	Мигающий код	Лампочки гаснут
■			
в теч. 10 сек.	В теч. 0.6 сек.		В теч. 1.2 сек.

Процесс сигнализации ошибки ДКО 970-N:

Лампочки горят	Лампочки гаснут	Мигающий код	Лампочки гаснут
■			
в теч. 8 сек.	в теч. 1 сек.		в теч. 1.5 сек.

Диагностика причин сбоя ДКО 970/ДКО 970-N

Сигнал об ошибке	Мигающий код	Причина ошибки
Аварийное отключение		По истечении времени безопасности не распознано пламя.
Ошибка по прич. попадания на датчик постороннего света		Посторонний свет во время фазы контроля, возможно неисправен датчик.

Мигающий код для ручного аварийного отключения ДКО 970

ручное/внешнее (см.так же. 3.Блокировка и разблокировка)	Аварийное отключение

Мигающий код для ручного аварийного отключения ДКО 970-N

ручное/внешнее (см.так же. 3.Блокировка и разблокировка)	Аварийное отключение

Отделение топочного автомата от цоколя или прекращение подачи электроэнергии не может вывести прибор из положения блокировки (в соответствие с EN 230).

Только для ДКО 970:

Электродвигатель вентилятора включается на 2-3 секунды после подачи напряжения перед тем, как топочный автомат снова перейдет в положение блокировки и вновь показывается последняя неисправность.

Сбой	Возможные ошибки
Горелка не запускается	<ul style="list-style-type: none">Выключен термостатОшибки в электроподключенииПодключение к сети < 187 V (< 80 V)Напряжение (напр. Клемма А использована как накидная клемма)
Мотор запускается на короткое время, прибор снова выходит в аварийное отключение (Только для ДКО 970)	<ul style="list-style-type: none">Не разблокирован автомат розжига
После попытки запуска без образования пламени аварийное отключение	<ul style="list-style-type: none">Попадание постороннего света на датчик контроллера пламениНет подачи топлива или нет розжига
Горелка запускается Пламя образуется по истечении контрольного времени – аварийное отключение	<ul style="list-style-type: none">Датчик контроллера пламени загрязнён или неисправенНе достаточно света на датчикеВыставлена слишком низкая чувствительность на инфракрасные лучи

Другие возможности ошибок см. так же Глава 5.1

6.12 Возможные неисправности Автомат розжига

Благодаря встроенной информационной системе ошибки во время пуска или работы могут быть обнаружены без особых затруднений.

 **Прибор находится в состоянии аварийной блокировки и будет сигнализировать ошибку пока автомат розжига не будет разблокирован в ручную или автоматически(см.также „Блокировка и разблокировка“).**