

ПРОГРАММИРУЮЩЕЕ УСТРОЙСТВО ПАРАМЕТРОВ СВЯЗИ СЕРИИ ESA PROG-1

ХАРАКТЕРИСТИКИ

- Напряжение: 9Vdc в батарее с автоматическим отключ. после 5 минут
- Указание разряджения батареи Lob
- Рабочая температура: 5÷45°C
- Температура складирования: 0÷60°C
- Уровень защиты: IP40
- Макс. размер 145X85X39 мм
- Вес 250 гр
- Тип серийного интерфейса инфракрасное или ECS
- Расстояние применения инфракрасного излучения 100 мм макс от прибора
- Расстояние применения ECS 1 м макс. от прибора
- Baud rate 4800
- Двоичный знак данных 8
- Равноценность никакой
- Двоичный знак остановки 1 или 2
- Напряжение линии связи (ECS) 25 Vdc макс.
- Соединительные приборы конфигурации 1 макс.



F706101

ОПИСАНИЕ

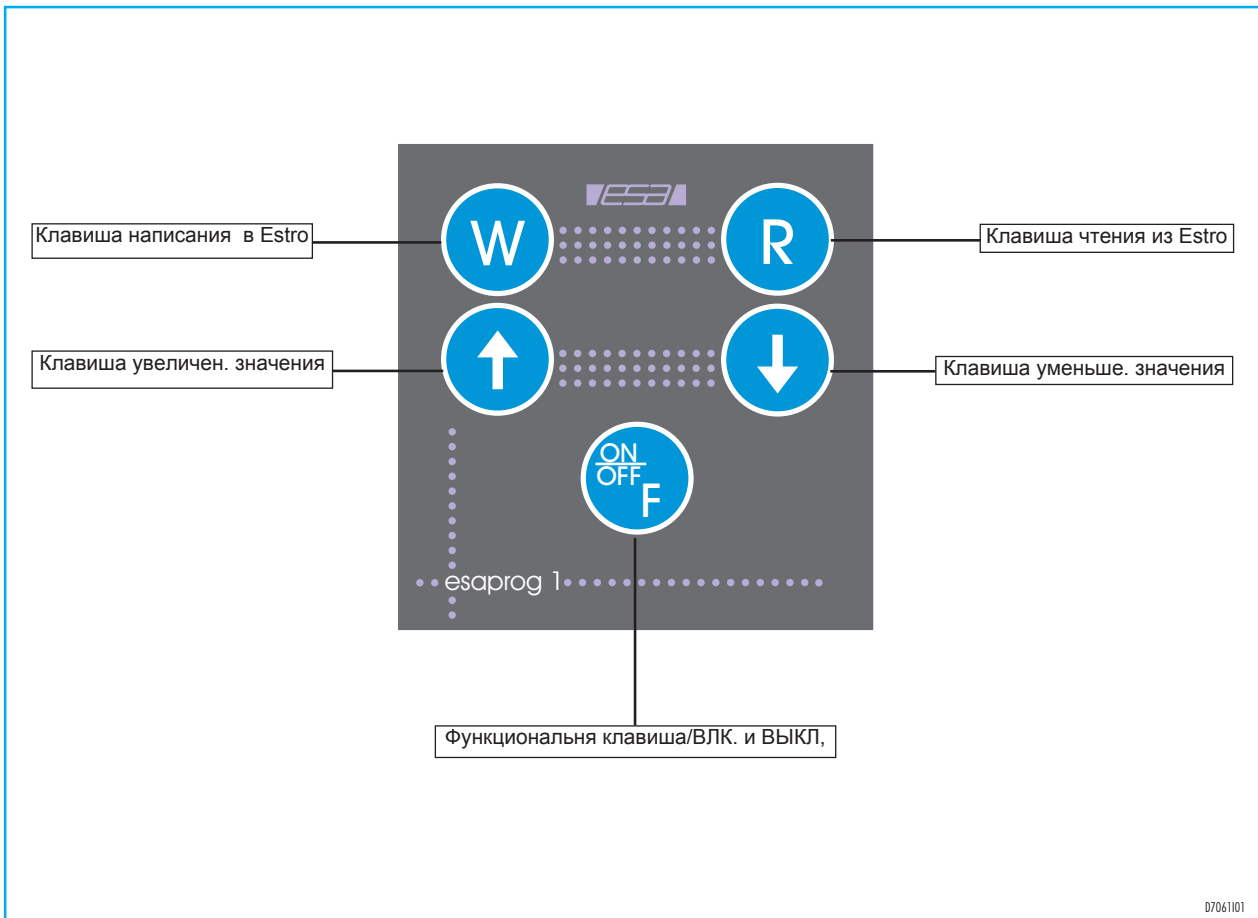
PROG1 - прибор, позволяющий программирование параметров связи контроля пламени серии ESTRO, а также предыдущих устройств. Конфигурирование возможно с помощью серийной линии (ECS) или же при помощи инфракрасных сигналов. Небольшие размеры и отсутствие проводов питания делают прибор удобным и простым в обращении. На фронтальной панели имеются пять клавиш для выбора и ввода параметров, а также экран на жидких кристаллах для визуализации данных; на передней

части находится интерфейс на инфракрасном излучении, а футляр для соединения ECS расположен сбоку.

Когда в прибор поступает питание на нем указывается серийный адрес (сегмент и узел), который может быть изменен и передан в контроль пламени. Выбор типа интерфейса осуществляется методом "Программирования".

Прибор указывает оператору осуществляемые операции, а также возможные ошибки связи.

ОПИСАНИЕ ОТДЕЛА ВИЗУАЛИЗАЦИИ И КЛАВИАТУРЫ (буквенно-цифровой экран)



07061101

Автоматически визуализирует серийный адрес, который необходимо конфигурировать, или же прочитанный прибором адрес. Во время фазы изменения параметров мигающая точка указывает на элемент, который можно изменить клавишами со стрелками, а во время связи с устройством контоля пламени указывает на осуществляемую операцию (чтение или написание).

Методом программирования визуализирует установки, которые могут изменяться, а также возможные

значения.

Клавиатура состоит из пяти клавиш, которые можно отнести к следующим группам:

- клавиши Написания (W) и Чтения (R)
- клавиши Увеличения (↑) и Уменьшения (↓)
- клавиша Функции F

ТАБЛИЦА ОСНОВНЫХ ФУНКЦИЙ

Операция	Метод	Описание
W	Автоматический	Нажать на запись через выбранный серийный интерфейс представленных на экране параметров связи. Во время этой операции визуализируется знак "writing"
R	Автоматический	Нажать на запись через выбранный серийный интерфейс установленных в устройстве контроля пламени параметров связи, визуализируя их на экране. Во время этой операции Во время этой операции визуализируется знак "reading"
↑ или ↓	Автоматический	Позволяет изменение выбранного значения
F	Автоматический	При выкл. приборе при ее нажатии в течении 1 сек. его включает. Позволяет выбор сканированием параметров связи для их изменения. Если прибор вкл., при ее нажатии в течение 3 сек. произойдет его выключение.
↑ F	Автоматический	Вводит метод программирования.
↑ о ↓	Программиров.	Визуализирует, сканируя, возможные установки и изменяемые параметры. В фазе изменения параметров позволяет изменение значений.
F	Программиров.	Вводит в действие изменение значения действующего параметра. После завершения изменения запоминает выбранное значение.
↑ F	Программиров.	Повторно вводит в действие автоматически.

ВКЛЮЧЕНИЕ И ВЫКЛЮЧЕНИЕ

Включение Prog1 осуществляется нажатием как минимум в течение 1 секунды клавиши функции F. Во время установки в исходное состояние на экране высветится надпись "ESA" и "PROG1", прибор сразу же перейдет в "автоматический" метод и укажет значения параметров связи.

При поступлении напряжения прибор выбирает интерфейс с инфракрасным излучением, а интерфейс

ECS вводится в действие при "программированном" методе.

Выключение Prog1 осуществляется нажатием в течение как минимум трех секунд клавиши функции F, при появлении "PWR OFF" отпустить кнопку.

Автоматическое выключение срабатывает при после пяти минут неприменения прибора.

АВТОМАТИЧЕСКИЙ МЕТОД

При "автоматическом" методе Prog1 указывает значения параметров конфигурации: сегмент (S) и узел (N). При этом методе можно читать параметры связи, установленные в устройстве контроля пламени, визуализируя их на экране или же изменить или перепрограммировать значения устройства контроля пламени.

Во всех операциях написания или чтения устройство контроля пламени должно быть в состоянии ручной блокировки (0), во время связи на экране высветятся инфракрасным излучением две вертикальные линии (| |), а ECS интерфейсом - центральная линия (-).

По окончании каждой связи устройство контроля пламени установит программу (8) в исходное состояние и повторно вводится в режим ручной блокировки.

Чтение параметров происходит при приближении Prog1 как минимум на 100мм к интерфейсу с инфракрасным излучением контроля пламени (под экраном), нажав клавишу "R" и поддерживая позицию до окончания

связи.

Изменение значений параметров конфигурации получается изменением сначала указания Prog1, после отправлением ее в контроль пламени клавишей "W".

Для изменения значений нажать клавишу "F", выбрав изменение сегмента (мигающая десятичная точка), и при помощи клавиш увеличения или уменьшения установить новое значение. После изменения сегмента

(десятичная точка останется мигающей) можно приступить к написанию при помощи клавиши "W" или же нажать клавишу "F", приступив к изменению узла (мигающая точка переместиться). По завершению установки нового адреса, приблизив Prog1 к контролю пламени и нажав клавишу "W" осуществляется конфигурация новых значений.

При отсутствии связи на экране появится сообщение "error".

Операция	Экран	Описание
отсутствует	S - A N - 1	Визуализирует выключение и узел контроля пламени
Клавиша F	S - A. N - 1	Выбирается способ сегмента
Клавиша ↑ или ↓	S - C. N - 1	Выбирается новый сегмент
Клавиша W	writing	Пишется новый адрес в контроль пламени
отсутствует	S - C. N - 1	При отсутствии ошибок написания возвращ. в нач. полож. написания
Клавиша ↑ или ↓	S - D. N - 1	Выбирается новый сегмент
Клавиша W	writing	Пишется адрес другого контроля пламени
отсутствует	S - D. N - 1	При отсутствии ошибок написания возвращ. в нач. полож. написания
Клавиша F	S - D N - 1.	Выбирается способ узла
Клавиша ↑ или ↓	S - D N - 2.	Выбирается новый узел
Клавиша W	writing	Пишется новый адрес в контроль пламени
отсутствует	S - D N - 2.	При отсутствии ошибок написания возвращ. в нач. полож. написания
Клавиша F	S - D N - 2	Перестает мигать десятичная клавиша
Клавиша R	reading	Чтение на другом приборе
отсутствует	ошибка	Ошибка в чтении, вызванн. проблемами соединения(больш. расстояние)
отсутствует	S - D N - 2	После 4 сек. ошибка сбросится для постороннего чтения или написания

Если применяемый интерфейс - ECS, необходимо осуществить соединения, оставив Prog1 и устройство контроля пламени выключенными, включив их для конфигурации. Напоминается о том, что можно соединить только один контроль пламени с выходом ECS.

МЕТОД ПРОГРАММИРОВАНИЯ

При методе "программирование" Prog1 позволяет изменение интерфейса связи.

Операция	Экран	Описание
отсутствует	S - A N - 1	Визуализирует сегмент и узел контроля пламени
Клавиша ▲ и F	ПРОГРАММ.	Входит в метод программирования
отсутствует	comm Ch	Выбор интерфейса связи
Клавиша F	ИНТЕРФЕЙС	Выборанный интерфейс с инфракрасным излучением
Клавиша ▲ или ▼	ECS WIR	Выбор интерфейса ECS
Клавиша F	dOnE	Подтверждение выбора
отсутствует	comm Ch	Выбор интерфейса связи
Клавиша ▲ и F	S - A N - 1	Автоматическое возвращение

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЯ

- Prog1 должно применяться только персоналом, который имеет разрешение на проведение изменений параметров связи устройств контроля пламени.
- Избегать размещения прибора вблизи магнитных или электрических полей, а также вблизи источников тепла, продуктов сгорания, жидкостей, растворителей или агрессивных газов.
- Программирование возможно только если устройство контроля пламени находится в режиме ручного блокирования (0).
- Если программирование было неправильным, прибор укажет об ошибке в течение четырех секунд.
- Если программирование прерывается по внешним причинам и устройство контроля пламени блокируется при конфигурации, необходимо отключить его питание и после вновь включить или же вновь повторить команду.
- При замене батареи питания необходимо соблюдать ее характеристики.
- Этот прибор не имеет деталей, которые могли бы быть отремонтированы пользователем, в случае какой-либо аномалии необходимо обращаться в сервис по ремонту.
- Выбор одного вида интерфейса автоматически исключает другой.