

## МОДУЛИ ПРОГРАММАТОРОВ MER100, MER100P, MER101, MER102, MER103, MER104, MER105, MER230, MER230H, MER235, MER236, MER290, MER560, MER561 и MER562

Для использования с блоками управления  
 Микро-М™ ФИРМЫ ФАЙЕРАЙ®

2000 г., Составлено в соответствии с документом BSI DISC PD2000-I:1998

### ОПИСАНИЕ

Программаторы фирмы Файерай MER100, MER100P, MER101, MER102, MER103, MER104, MER230, MER230H, MER560, MER561 и MER562 используется с модулями управления Микро-М. Рабочие характеристики управления определяются выбором модуля программатора (например повторный розжиг, режимы большого и малого горения, отключение запальника и т.д.). Модуль программатора включает разъем для быстрой установки на шасси.

Некоторые модули программатора ( MER230, MER230H, MER560, MER561 и MER562) оборудованы рядом установочных ключей, чтобы выбрать время продувки, время розжига запальника (PTFI), подтверждение наличия расхода воздуха перед розжигом и режим с повторением операций или без повторения операций модуля. Светодиодные индикаторы находятся на всех модулях программаторов и указывают рабочее состояние модуля и обеспечивают определение диагностических кодов при блокировке модуля. Переключатель "проверка работы" установлен на модули программаторов MER560, MER561 и MER562, чтобы помочь при наладке размера пламени и стабилизации запального пламени.

Время аварийного отключения при погасании пламени (FFRT) определяется выбором модуля усилителя. Испытательные гнезда установленные на модуле усилителя пламени для измерения сигнала пламени в течение работы. Для правильного и безопасного применения модулей программатора необходимо дополнительно изучить описание MC-5000 с детальной информацией по применению различных модулей программатора, включая установочные команды, выбор усилителя, последовательности операций для каждого модуля программатора и т.д.



**ВНИМАНИЕ:** Возможность применения и выбор программатора для специфических условий должна быть определена компетентным специалистом, лицензированной государством или другим правительственным агентством. Несоответствующая применение этого изделия может привести к условиям, опасным для жизни и оборудования. Установка должна заканчиваться экспериментальной проверкой работы системы по исчезновению факела.

### УСТАНОВКИ МОДУЛЕЙ ПРОГРАММАТОРОВ

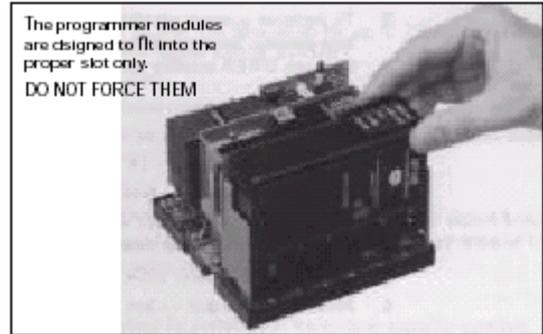
Модели программаторов Микро-М:	
MER100	Повторный розжиг после исчезновения пламени, время PTFI 10 с.
MER101	Повторный розжиг, разрешение наличия сигнала пламени при цикле отключения.
MER102	Без повторного розжига после исчезновения пламени, время PTFI 5 с.
MER103	Фиксированное время PTFI 10 с, 10 с MTFI, один повторный розжиг запальника при погасании, продувка после погасания факела.
MER104	Без повторного розжига после исчезновения пламени, время PTFI 10 с.
MER105	Без повторного цикла при исчезновении пламени, блокировка проверки наличия воздуха при наличии пламени, 10 секунд PTFI.
MER100P	Повторный розжиг после исчезновения пламени, время PTFI 10 с, время продувки 15 с.
MER230	Устанавливаемое время продувки, времени PTFI, повторения цикла, продувки, проверки наличия воздуха при пуске
MER230H	Также как MER230 с временем стабилизации запальника 8 секунд.
MER234	Устанавливаемый контроль наличия воздуха при пуске, устанавливаемое время продувки, время PTFI, время работы запальника 10 с, выбираемое время MTFI, выбираемое время продувки, без повторного розжига при погасании пламени.
MER235	Также как MER230, с блокировкой на 10 с открытия воздуха при пуске, выбираемый повторный цикл / без повторного цикла, блокировка проверки наличия воздуха после наличия пламени, блокировка после исчезновения пламени.
MER236	Также как MER230, с дополнительным временем 3 с на розжиг главного топлива. Используется при неустойчивым контрольным сигналом пламени.
MER290	Также как MER230H, с 90 с выбираемым временем продувки.
MER560	Также как MER230H, 10 с выдержки для розжига основной горелки, ключ проверки.
MER561	Также как MER560 без времени на стабилизацию горения запальника.
MER562	Также как MER560, блокировка при снижении расхода воздуха, только с функцией без повторного цикла.



**ВНИМАНИЕ:** Отключите электрическое питание от модуля контроля и снимите модуль с шасси перед выполнением работ.

## УСТАНОВКА

Модули программаторов используются с шасси фирмы Файерай Микро-М (P/N MEC120, MEC120RC, MEC120R, MEC120D и MEC120C при питании 120 В переменного тока и MEC230 при питании 230 В переменного тока). Для установки на шасси необходимо взять модуль программатора, вставить остроконечные направляющие в соответствующие отверстия, выровнять модуль и прижать к шасси. При этом модуль подключается в электрическом разъеме.



## НАСТРОЙКА УСТАНОВОЧНЫХ КЛЮЧЕЙ ПРОГРАММАТОРА



**ОБРАТИТЕ ВНИМАНИЕ:** параметры настройки сохраняются в памяти запоминающего устройства программатора после 8 часов непрерывной работы под напряжением. В течении этого времени должны быть приняты соответствующие изменения с проверкой и наладкой системы. После истечения указанного времени сохраненные параметры настройки не могут быть изменены.

Программаторы серии MER200 и MER500 имеют 6 установочных ключей, которые позволяют пользователю изменить время продувки, продолжительность розжига, включить продувку после погасания, разрешить проверку наличия расхода воздуха при пуске и выбрать режим работы с повторным розжигом или без него.

### Конфигурация переключателей программатора Микро-М

ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ						ФУНКЦИЯ	
6	5	4	3	2	1		
				C	C	7	ВРЕМЯ ПРОДУВКИ В СЕКУНДАХ
				C	0	30	
				0	C	60	
				0	0	90	
			C				ВРЕМЯ ПРОДУВКИ ПОСЛЕ ОТКЛЮЧЕНИЯ
			0			15	
		C				5	ВРЕМЯ PTFI
		0				10	
	C					ОТКЛЮЧЕНО	
	0						
C							
0							

**Примечание:**

Отключенное положение переключателя, когда переключатель установлен в направлении к сетевой плате печатной схемы.  
 Включенное положение переключателя, когда переключатель установлен в направлении от сетевой платы печатной схемы.  
 См. указательную стрелку на кожухе программатора.