

МОДУЛИ ФЛЭЙМВОРКС (FLAMEWORX™) MBUV-100D, MBUVS-100D MBIR-100D, MBFR-100D монтируемые на направляющих DIN



Оборудование соответствует требованиям 2000г. согласно BSI по DISC PD2000-I:1998

ОПИСАНИЕ

Фирма Фаерай предлагает контроллеры пламени монтируемые на направляющих DIN, с двойными каналами для обеспечения точной и надежной индикации наличия /отсутствия пламени. Пользователь может подключать четыре (4) различных типа сканеров пламени (УФ, ИК, УФ самопроверяющийся сканер пламени) широкого диапазона топлив. Каждый модуль обеспечивает два (2) независимых выключателя пламени. Каждый выключатель пламени имеет собственное (SPDT – однопозиционное на два направления) реле пламени (устанавливается переключками JP4 и JP5).

Ряд светодиодов на модуле ФлэймВоркс показывает состояние системы (питание включено), статус реле пламени и неисправностей. Три (3) отдельных испытательных гнезда на лицевой панели обеспечивают измерение мощности сигнала пламени (4-20 мА) на каждом реле. Доступ к сигналу 4–20мА возможен так же на клеммах (См. переключки JP4 и JP5). Время реакции системы при исчезновении пламени (**ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ ПЛАМЕНИ- FFRT**) можно выбрать между 1, 2, 3, или 4 секундами (выбирается ключами).

Модули ФлэймВоркс фирмы Фаерай имеют широкий диапазон применений для обнаружения пламени. Кроме того, модули также включают коммуникацию LonWorks, позволяющую использование программирующих модулей фирмы Фаерай (например модуль многогорелочных систем), для обеспечения безопасной проверки начала растопки, выбора времени продувки, блокировки безопасности, и т.д.). Цепи коммуникации LonWorks используют RS485 коммуникационный порт и провода витой пары для подключений.

Примечание: Если модули ФлэймВоркс используются без программирующих модулей фирмы Фаерай, необходимо установить внешние устройства для обеспечения необходимых функций, требуемых в системах управления контролем пламени (например безопасными блокировками, выбор времени продувки и т.д.).

Примечание: модули ФлэймВоркс поставляются с завода с установленным выбором **ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ ПЛАМЕНИ (FFRT)** в течение 1 секунды. (См. страницу 6 для выбора другого времени).

Примечание: См. описание бюллетень MBR-1001 для модулей крепления стойки.

Коммуникационная линия LonWorks® - зарегистрированная торговая марка Корпорации Echelon.

ИНФОРМАЦИЯ для ЗАКАЗА

НОМЕР ЧАСТИ

ОПИСАНИЕ

MBUV-100D	УФ модуль ФлэймВоркс, двойной канал - Направляющая DIN.
MBIR-100D	ИК модуль ФлэймВоркс, двойной канал - Направляющая DIN.
MBUVS-100D	УФ самопроверяющийся модуль ФлэймВоркс, двойной канал - Направляющая DIN.
MBFR-100D	Модуль ФлэймВоркс, для ректификации пламени, двойной канал - Направляющая DIN.

Примечание: Клеммную коробку для модулей выключателя пламени нужно заказывать отдельно.

Источники питания

MBLPS-100D	Источник питания (входное напряжение 120 В пер.тока) для модулей переключателей пламени - Направляющая DIN.
MBHPS-100D	Источник питания (входное напряжение 120 В пер.тока) для ионизационных датчиков, УФ сканеров пламени, УФ самопроверяющихся сканеров - Направляющая DIN.
MBLPS-200D	Источник питания (входное напряжение 230 В пер.тока) для модулей переключателей пламени - Направляющая DIN.
MBHPS-200D	Источник питания (входное напряжение 230 В пер.тока) для ионизационных датчиков, УФ и УФ самопроверяющихся сканеров - Направляющая DIN.

Примечание: Клеммную коробку для источников питания нужно заказывать отдельно.

Клеммные коробки

60-2537	Клеммная коробка с шестнадцатью (16) винтовыми зажимами (22-14 AWG, 0.5 - 1.5 мм ²) для всех модулей пламени, Направляющая DIN.
60-2538	Клеммная коробка с двенадцатью (12) винтовыми зажимами (22-14 AWG, 0.5 - 1.5 мм ²) для всех блоков питания, Направляющая DIN

Монтажные шины

60-2539-12	DIN монтажная шина - 12 дюймов (30.48 см). Устанавливается до 4 модулей.
60-2539-24	DIN монтажная шина - 24 дюйма (60.96 см). Устанавливается до 8 модулей.
60-2539-36	DIN монтажная шина - 36 дюймов (91.44 см). Устанавливается до 12 модулей.

Сканеры Пламени

UV1A3	УФ сканер для MBUV модуля. 1/2 " NPT крепление. Гибкий кабелепровод – 0,91м.
UV1A6	УФ сканер для MBUV модуля. 1/2 " NPT крепление. Гибкий кабелепровод – 1,83 м.
UV2	УФ сканер для MBUV модуля. 3/8 " NPT крепление. Гибкий кабелепровод – 0,91м.
UV8A	УФ сканер для MBUV модуля. 1/2 " NPT крепление. Под углом 90°, провод – 1,83м.
45UV3-1050	УФ сканер для MBUV модуля. 3/4 " NPT крепление, УФ трубка w/4-314-1.
45UV5-1007	Самопроверяющийся УФ сканер для MBUVS модуля. 1 " BSP крепление (230 В пер.тока).
45UV5-1008	Самопроверяющийся УФ сканер для MBUVS модуля. 1 " BSP крепление (120 В пер.тока).
45UV5-1009	Самопроверяющийся УФ сканер для MBUVS модуля. 1 " NPT крепление (120 В пер.тока).
48PT2-1003	ИК сканер для MBIR модуля. 1/2 " NPT крепление, провод – 2,44м.
48PT2-1007	ИК сканер для MBIR модуля. 1/2 " NPT крепление, провод – 1,22м.
48PT2-9003	ИК сканер для MBIR модуля. 1/2 " NPT крепление, под углом 90°, провод – 2,44м.
48PT2-9007	ИК сканер для MBIR модуля. 1/2 " NPT крепление, под углом 90°, провод – 1,22м.
48PT2-9007W	ИК сканер для MBIR модуля. 1/2 " NPT крепление, под углом 90°, провод – 1,22м, водооодпорный.
45CM1-1000	Фотоэлемент (с фильтром) для использования с MBFR модулями. 1/2 " NPT крепление.
45CM1-1000Y	Фотоэлемент (без фильтра) для использования с MBFR модулями. 1/2 " NPT крепление.
69ND1-1000K4	Ионизационный датчик для использования с MBFR модулями. 1/2 " NPT крепление, 12 " длина (3,66м)
69ND1-1000K6	Ионизационный датчик для использования с MBFR модулями. 1/2 " NPT крепление, 18 " длина (5,49м)
69ND1-1000K8	Ионизационный датчик для использования с MBFR модулями. 1/2 " NPT крепление, 24 " длина (7,32м)



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

МОДУЛИ ФЛЭЙМВОРКС

Напряжение питания:	24 В пер.тока +10 / -15%, 50 / 60 Гц @ 100 мА. 24 В постоянного тока +10 / -15%, @ 100 мА.
Потребляемая мощность:	2.4 ВА (100 мА)
Контакты реле пламени:	(1 Нормально закрытый контакт для каждого выключателя пламени, 2 в модуле.) 5 А (активная нагрузка) 250 В пер.тока 3 А (активная нагрузка) 24 В постоянного тока 250 ВА (максимальная присоединенная нагрузка) Каждый 40 мА (минимальный ток присоединенной нагрузки).

Материал контакта: Окись серебряно кадмиевая

Выходной сигнал пламени: 4-20 мА (текущий ток). Присоединенная нагрузка макс: 750 Ом.

БЛОКИ ПИТАНИЯ

Входное напряжение питания:	MBLPS-100D: 120 В пер.тока +10 / -15%. 50/60 Гц. MBHPS-100D: 120 В пер.тока +10 / -15%. 50/60 Гц. MBLPS-200D: 230 В пер.тока +10 / -15%. 50/60 Гц. MBHPS-200D: 230 В пер.тока +10 / -15%. 50/60 Гц.
------------------------------------	--

Максимальный ток на выходе:	MBLPS-100D, -200D: 1.4А при 24 В пост. тока (подключение до 10 модулей ФлэймВоркс) MBHPS-100D,-200D: 25mA 600 В пер.тока (возможно питание до 20 сканеров пламени- УФ и/или ионизационных датчиков).
------------------------------------	---

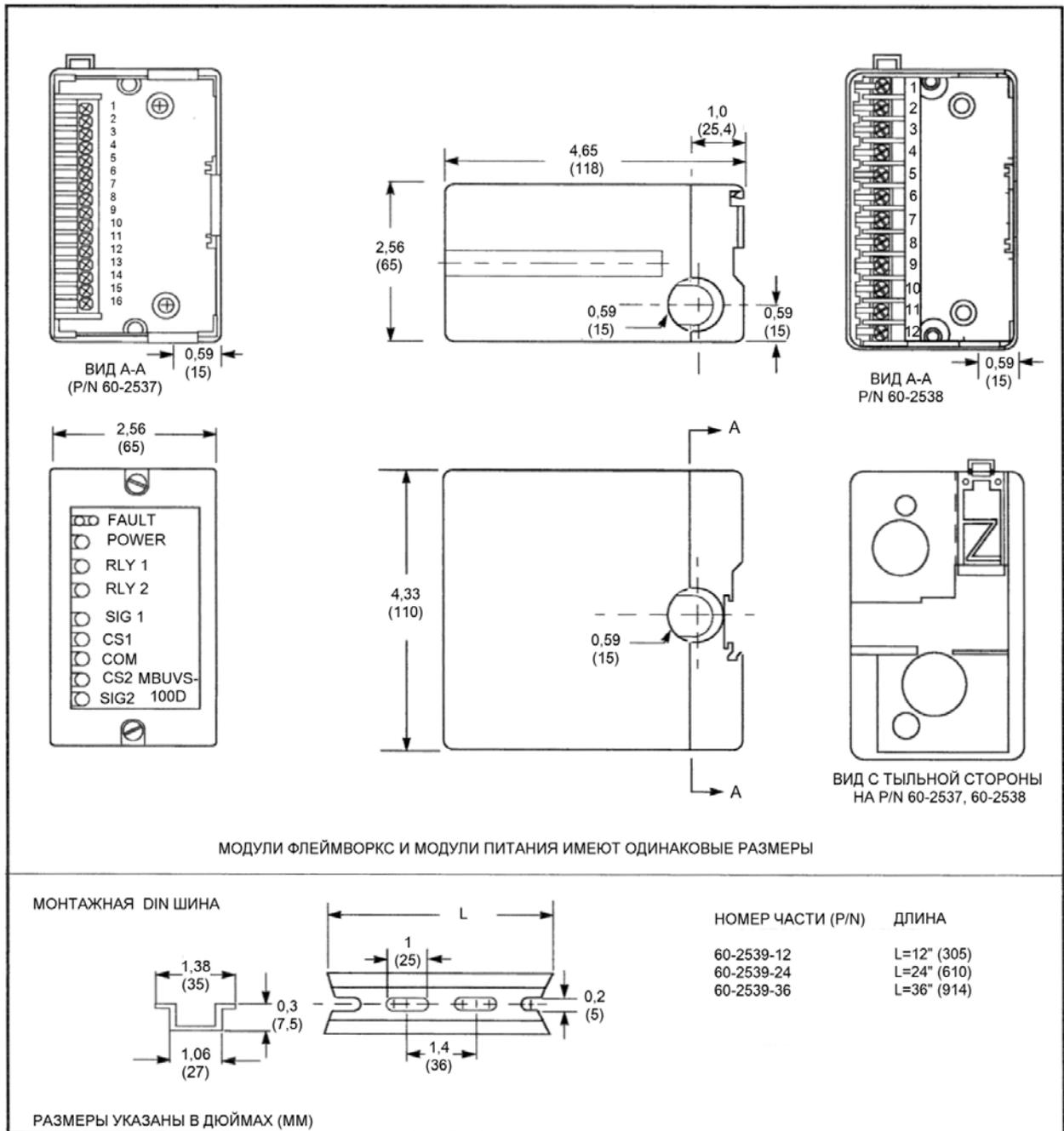
МОДУЛИ ФЛЭЙМВОРКС И ИСТОЧНИКИ ПИТАНИЯ

Рабочая температура:	-40°F до 140°F (-40°C до 60°C)
Температура хранения:	-40°F до 176°F (-40°C до 80°C)
Влажность:	относительная 85 % (Макс), без конденсации водяных паров.

Сертификация:	(UL) - (FM) (CSA)
----------------------	-------------------------

Внимание: сертификация в данный момент не касается MBLPS-200D, MBHPS-200D, MBIR-100D, MBFR-100D

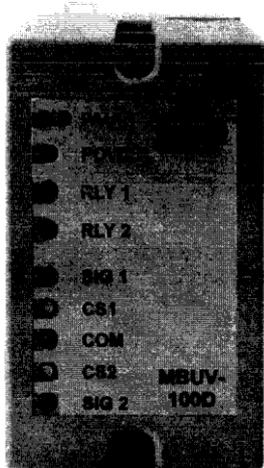
РИСУНОК 1. РАЗМЕРЫ ШАССИ С DIN РАЗЪЕМОМ, КЛЕММНЫХ КОРОБОК И МОДУЛЕЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПЛАМЕНИ В ДЮЙМАХ (ММ).



ЛИЦЕВАЯ ПАНЕЛЬ

На лицевой панели модулей ФлэймВоркс установлены светодиодные индикаторы LED и испытательные гнезда сигнала пламени для контроля текущего состояния модуля и анализа вида неисправности, а также двух кнопок связи для LonWorks коммуникаций.

РИСУНОК 2.



ИСПЫТАТЕЛЬНЫЕ ГНЕЗДА

SIG 1, SIG 2 и COM: Три (3) точки испытательных гнезд позволяют на лицевой панели измерить мощность сигнала пламени для каждого реле пламени. Выходной сигнал - источник тока 4-20 мА. Максимальная присоединенная нагрузка, не должна превышать 750 Ом. SIG 1 совместно с общим COM обеспечивает сигнал пламени для канала #1, и SIG 2 совместно с общим COM дает сигнал пламени для канала #2.

Минимально приемлимый сигнал пламени – 6 мА.

Средний сигнал пламени – 8-20 мА.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ СОСТОЯНИЯ

ПИТАНИЕ: Зеленый СВЕТОДИОД мигнет, когда питание (24 В пер./ пост. тока) подано на модуль ФлэймВоркс (клемма 13, и 14 – см. схему электрических присоединений).

RLY 1 и RLY 2: Эти два (2) зеленых светодиода светятся, когда сканер обнаруживает пламя для соответствующего выключателя пламени.

СВЕТОДИОДНЫЕ ИНДИКАТОРЫ НЕИСПРАВНОСТИ

НЕИСПРАВНОСТЬ: Два (2) красных светодиода светятся и/или мигают так как описано ниже, и свидетельствуют о следующих ошибках:

Неисправность	Действия
 Процессор неисправный..	Заменить модуль ФлэймВоркс.
 Проблемы с коммуникацией	Проверьте присоединения. Проверьте блок коммуникации Нажмите кнопки CS1 и CS2 коммуникационного порта. Установите установочный переключатель № 6 в положение включено(ON) (для одиночного модуля).
 Неисправность заслонки сканера на канале 1.	Проверьте управление заслонкой сканера. Проверьте УФ трубку сканера.
 Неисправность заслонки сканера на канале 2.	Проверьте управление заслонкой сканера. Проверьте УФ трубку сканера.
 Индикаторы не светятся	 Индикаторы светятся
	 Индикаторы мигают

КНОПКИ СВЯЗИ:

CS1 и CS2: Эти две (2) кнопки связаны с коммуникацией LonWorks. После проверки целостности присоединений между ФлэймВоркс и проектным программным внешним устройством (например модуль МБ фирмы Фаерай, персональный компьютер и т.д.), нажимают **каждую** кнопку **однократно**, чтобы установить наличие связи между модулем ФлэймВоркс и установленным внешним устройством. Эти кнопки нельзя нажимать второй раз, если адрес ведущего устройства или само устройство не менялось. Индикатор "неисправность" засветится на мгновение, когда каждая кнопка CS1 или CS2 нажата. Также проверьте состояние установочных переключателей с #1 до #5 (адрес связи) и ключ #6 (внешняя сеть).

УСТАНОВОЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ (1-8)

Восемь (8) установочных переключателей, расположенных на печатной схеме (см. Рисунок 3), используются для установки адреса связи модуля ФлэймВоркс (переключатели с 1 по 5), выбора режима автономной работы или через коммуникационную сеть (ключ #6) и выбора времени реакции системы (**время отключения при исчезновении пламени**) для выключателей пламени (переключатели 7 и 8).

Все 8 выключателей при поставке установлены в положение отключено.



Установочные переключатели 1 до 5 - адрес коммуникаций

Установочный переключатель 1 до 5 используется для установки адреса связи (адрес с 00 до 31) для каждого пламени, переключают режим работы модуля при использовании LonWorks сети связи (например, с модулем МВ Фирмы Фаерай). Установочный переключатель #1 соответствует- старшему значащему биту (MSB). Установочный переключатель #5 - младший значащий бит (LSB). Установочные переключатели с 1 до 5 в положении ОТКЛЮЧЕНО установят адрес 00. См. Также положение кнопок CS1 и CS2

УСТАНОВОЧНЫЕ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛИ

#1	#2	#3	#4	#5	АДРЕСС
ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	00
ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	01
ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	02
:					
ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	31

Установочный переключатель # 6- Автономная работа или работа в сети

Установочный переключатель #6 модуля ФлэймВоркс выбирает режим работы: автономная работа или работа в сети. Когда установлен режим автономной работы, модуль ФлэймВоркс **не будет** пытаться связываться с внешней сетью. Назначения для установочных переключателей с #1 до 5 запрещены при автономном режиме работы. Когда модули ФлэймВоркс используются в сети (например Модуль МВ фирмы Фаерай), переключатель #6 **должен быть** установлен в положение РАБОТА В СЕТИ. См. также кнопки CS1 и CS2.

Установочный переключатель # 6	Значение
ОТКЛЮЧЕНО	Автономная работа
ВКЛЮЧЕНО	Работа в сети



ВНИМАНИЕ: Если модули ФлэймВоркс используются в автономном режиме (например: LonWorks коммуникации **НЕ ИСПОЛЬЗУЮТСЯ**), установочный переключатель 6 должен быть в положении отключено или модуль ФлэймВоркс отключится при возникновении ошибки связи.

Установочные переключатели 7 и 8 –выбор ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ ПЛАМЕНИ (FFRT)

Установочные переключатели 7 и 8 используются для выбора ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ ПЛАМЕНИ (**FFRT**), одинаковое для обоих каналов выключателей пламени. Доступные наборы - 1, 2, 3 или 4 секунды.

Переключатель 7	Переключатель 8	FFRT
ОТКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	1 сек
ОТКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	2 сек
ВКЛЮЧЕНО	ОТКЛЮЧЕНО	3 сек
ВКЛЮЧЕНО	ВКЛЮЧЕНО	4 сек

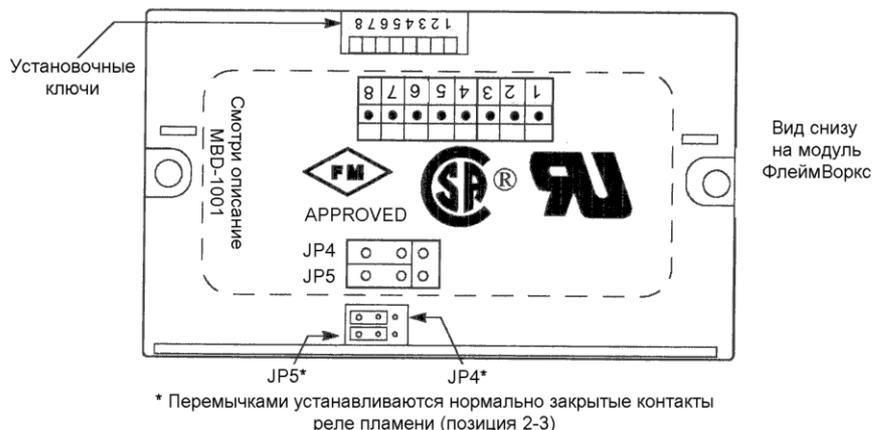


ВНИМАНИЕ: После восьми (8) часов непрерывного питания модуля ФлэймВоркс установка ВРЕМЕНИ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ ПЛАМЕНИ не может быть изменена.



ВНИМАНИЕ: Установочные переключатели 7 и 8 при отгрузке с завода установлены в положение ОТКЛЮЧЕНО. ВРЕМЯ ОТКЛЮЧЕНИЯ ПРИ ИСЧЕЗНОВЕНИИ ПЛАМЕНИ равно 1 секунде.

РИСУНОК 3. МЕСТОПОЛОЖЕНИЕ УСТАНОВОЧНЫХ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЕЙ И ПЕРЕМЫЧЕК



ПЕРЕМЫЧКИ JP4 И JP5

Две перемычки на модуле ФлэймВоркс выбирают функцию, связанную с клеммой 9 (канал пламени #1) и клеммой 10 (канал пламени #2) модуля ФлэймВоркс (См. схемы электрических присоединений). Перемычки позволяют использовать в электрических схемах:

- Нормально закрытый контакт для соответствующего реле пламени
- 4-20 мА выходной сигнал, пропорциональный мощности сигнала пламени для каждого выключателя пламени

Нормально замкнутый контакт: Каждый выключатель пламени, установленный в модуле ФлэймВоркс имеет SPDT реле пламени. Нормально открытый контакт обеспечивается для каждого реле пламени на клеммах 7 и 8 (для канала #1) и клеммах 12 и 11 (для канала #2). При установке перемычки JP4 на выводах 2 и 3, модуль ФлэймВоркс обеспечит также нормально закрытый контакт реле пламени (клемма 9) для канала #1. При установке перемычки JP5 на выводах 2 и 3, модуль ФлэймВоркс обеспечит нормально закрытый контакт реле пламени (клемма 10) для канала #2.

Перемычки при поставке установлены на выводах 2 и 3 (нормально закрытые контакты реле пламени). Используйте пинцет или плоскогубцы – утконосы для установки перемычек JP4 и JP5. См. схему электрических присоединений.

Выходной токовый сигнал 4-20 мА: модуль ФлэймВоркс обеспечивает выходной сигнал (пропорциональный мощности сигнала пламени) 4-20 мА для каждого выключателя пламени через испытательные гнезда, расположенные на лицевой панели модуля. Кроме того, перемычки JP4 и JP5 обеспечат **дополнительный выход токового сигнала 4-20 мА через клеммы на разьеме модуля ФлэймВоркс для дистанционного измерения.** Используйте клемму 14 как общий обратный провод выходного сигнала. С перемычкой JP4, помещенной на штырьки 1 и 2, модуль ФлэймВоркс обеспечит выходной сигнал 4-20 мА на клемме 9 для канала #1. С перемычкой JP5, помещенной на штырьки 1 и 2, модуль ФлэймВоркс обеспечит выходной сигнал 4-20 мА на клемме 10 для канала #2. **Перемычки при поставке установлены на выводах 2 и 3 (нормально закрытые контакты реле пламени).**

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ НАПРАВЛЯЮЩИХ DIN И МОНТАЖНЫХ ШИН

Монтажные шины для DIN разъема: Монтажные шины для DIN разъема поставляются длиной 12, 24, и 36 дюймов для установки модулей (MBUV-100D, MBIR-100D, MBFR-100D и MBUVS-100D) и источников питания (MBHPS-100D,-200D и MBLPS-100D,-200D).

Клеммные коробки для DIN разъема: Фирма Фаерай предлагает две (2) клеммные коробки для использования с модулями выключателя пламени и источниками питания.

**Клеммная
коробка P/N****Применение**

60-2537

MBUV-100D, MBUVS-100D, MBIR-100D и MBFR-100D

60-2538

MBHPS-100D, -200D и MBLPS-100D, -200D.

Клеммная коробка 60-2537 для модулей выключателя пламени имеет шестнадцать (16) клемм с винтами для подключения провода сечением от 22 до 14 AWG (0.5 - 1.5 мм²)

Клеммная коробка 60-2538 для низких и высоких источников питания имеет двенадцать (12) клемм с винтами для подключения провода сечением от 22 до 14 AWG (0.5 - 1.5 мм²).

УСТАНОВКА МОДУЛЕЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ ПЛАМЕНИ НА НАПРАВЛЯЮЩИХ DIN И ИСТОЧНИКОВ ПИТАНИЯ

Клеммные коробки для модулей переключателей пламени (60-2537), источников питания высокого и низкого напряжения (60-2538) с креплением на монтажные шины DIN (60-2539-12,-24,-36). Модуль переключателей пламени и / или источники питания устанавливаются на соответствующую клеммную коробку.

Установка монтажной шины DIN на клеммную коробку

1. Поместить край основания монтажной шины DIN в щель на основании клеммной коробки (60-2537 или 60-2538).

2. Вставить маленькую отвертку в щель белой пластмассовой направляющей на выступающей части тыловой секции клеммной коробки.

3. Поднять белая пластмассовую направляющую и вставить верхнюю половину DIN разъема в клеммную коробку.

Установка модуля переключателя пламени или источника питания на клеммную коробку.

1. Выровнять модуль с его клеммной коробкой и вставить край модуля в разъем на клеммной коробке.

2. Используя среднюю щель винта длиной 4 дюйма (минимум), нажмите модуль и вставьте два винта.

Удаление монтажной шины DIN с клеммной коробки.

1. Вставить маленькую отвертку в щель белой пластмассовой направляющей на выступающей части тыловой секции клеммной коробки.

2. Поднимите белая пластмассовая направляющую и модуль с клеммой коробки.

Подключение источников питания MBHPS-100D, - 200D**КЛЕММА****ФУНКЦИЯ**

1, 7

Питание для УФ сканеров (UV1A, 45UV5). Соедините с клеммами 1 и 2 из MBUV-100D и MBUVS-100D.

2, 4

Питание для ионизационных датчиков и фотоэлементов. Соедините с клеммами 1 и 2 из MBFR-100D.

10

Входное напряжение - L1 (120 В пер.тока для MBHPS-100D, 230 В пер.тока для MBHPS-200D).

11

Входное напряжение, общий - L2.

12

Заземление

Подключение источников питания MBLPS-100D,-200D

3, 4

Питание 24 В постоянного тока для модулей ФлэймВоркс. Соедините с клеммой 13 модуля ФлэймВоркс.

5, 6

Общий провод 24 В постоянного тока для модулей ФлэймВоркс. Соедините с клеммой 14 модуля ФлэймВоркс

10

Входное напряжение - L1 (120 В пер.тока для MBLPS-100D, 230 В пер.тока для MBLPS-200D).

11

Входное напряжение, общий - L2.

12

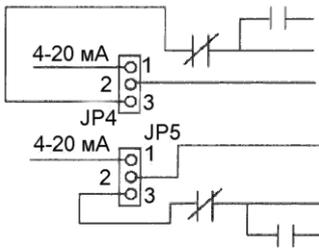
Заземление.

СХЕМА ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ ПРИСОЕДИНЕНИЙ

Клеммная коробка для модулей пламени на направляющей DIN (60-2537) имеет 16 клемм для монтажа модулей ФлэймВоркс.

РИСУНОК 4. Внутренние/Внешние монтажные связи

ВНУТРЕННИЕ СВЯЗИ



Перемычки JP4 и JP5 установлены на заводе фабрики в положении 2-3, обеспечивающих нормально закрытый контакт реле пламени.

- 1 Питание для ионизационного датчика и УФ сканера (ов) (от источника питания MBHPS-100D,-200D)
 - 2 Питание для ионизационного датчика и УФ сканера (ов) (от источника питания MBHPS-100D,-200D)
 - 3 Вход сканера (сигнал пламени) - выключатель пламени (канал #1)
 - 4 Вход сканера (сигнал пламени) - выключатель пламени (канал #1)
 - 5 Вход сканера (сигнал пламени) - выключатель пламени (канал #2)
 - 6 Вход сканера (сигнал пламени) - выключатель пламени (канал #2)
 - 7 Нормально открытый контакт реле пламени - (канал #1)
 - 8 Общий контакт реле пламени - (канал #1)
 - 9 Нормально закрытый контакт реле пламени или токовый сигнал 4-20 mA (канал #1)
 - 10 Нормально закрытый контакт реле пламени или токовый сигнал 4-20 mA (канал #2)
 - 11 Общий контакт реле пламени - (канал #2)
 - 12 Нормально открытый контакт реле пламени - (канал #2)
 - 13 Входное напряжение (24 В пер.тока / 24 В постоянного тока)
 - 14 Общий провод входного напряжения
 - 15 LonWorks цепи (Данные А)
 - 16 LonWorks цепи (Данные В)
- ИСПОЛЬЗУЙТЕ КЛЕММУ 14 (ВХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ ОБЩИЙ) КАК ОБЩИЙ ОБРАТНЫЙ ПРОВОД ДЛЯ ЛЮБОГО / ОБЕИХ ВЫХОДНЫХ СИГНАЛОВ 4-20 mA ЕСЛИ ПЕРЕМЫЧКИ JP4/JP5 УСТАНОВЛЕННЫ В ПОЛОЖЕНИЕ 1-2.

РИСУНОК 5. Схема электрических присоединений сканера с источниками питания MBHPS-100D и модулей ФлэймВоркс MBLPS-100D MBUV-100D, MBUVS-100D, MBFR-100D, и MBIR-100D.

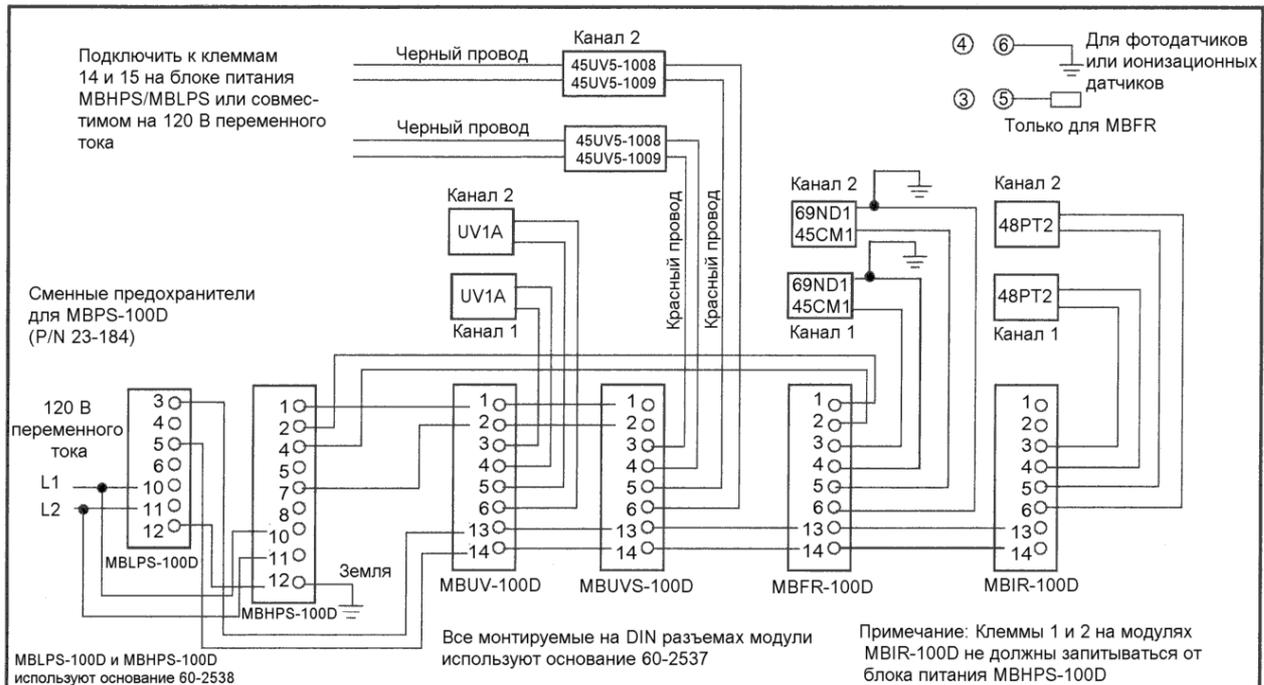
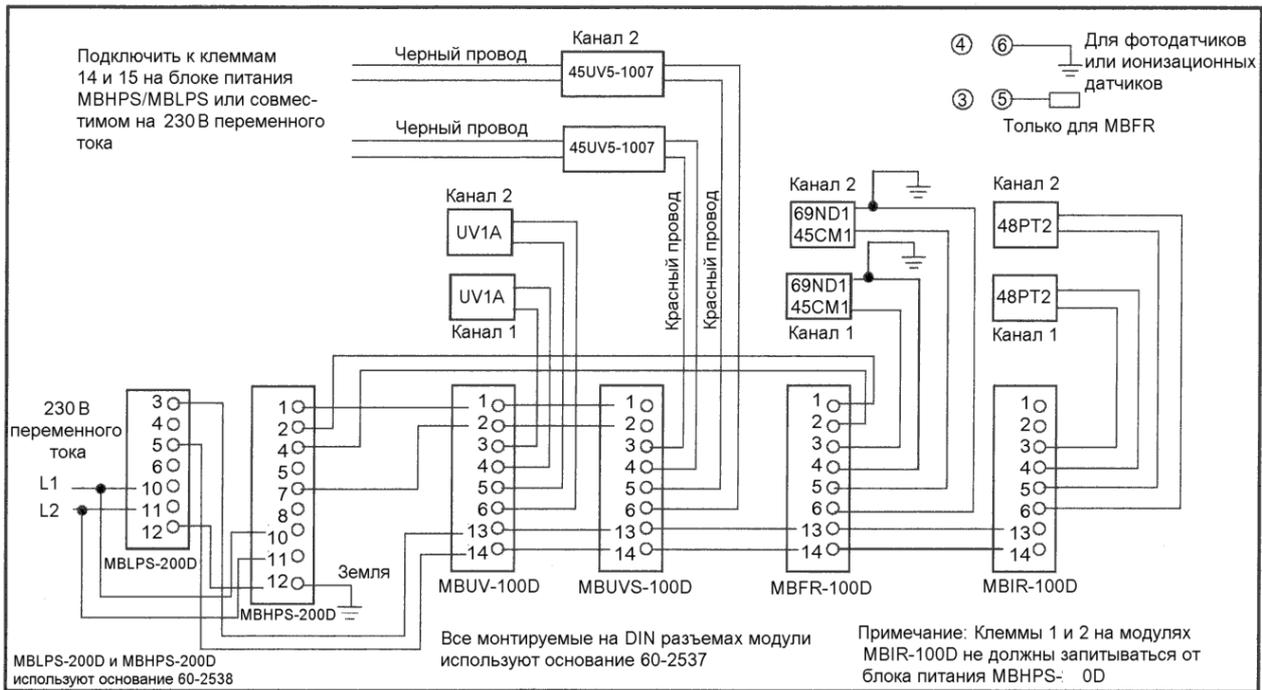


РИСУНОК 6. Схема электрических присоединений сканера с источниками питания MBHPS-200D и MBLPS-200D и 100D и модулей ФлэймВоркс MBUV-100D, MBUVS-100D, MBFR-100D, и MBIR.





ВНИМАНИЕ

В случае применения изделий Фирмы Фаерай с оборудованием, изготовленным другими фирмами, и/или объединения их, в разработанные или изготовленные другими фирмами системы, гарантии фирмы Фаерай, как заявлено в ее общих терминах и условиях, распространяются только на изделия фирмы Фаерай, а не на любое другое оборудование или на объединенную систему или ее рабочую характеристику.

ГАРАНТИИ

ФИРМА ФАЕРАЙ гарантирует работоспособность ее изделий в течение одного года с даты установки или 18 месяцев с даты изготовления с заменой его, или, по своему выбору, восстановлением дефектного изделия или его части (кроме ламп, электронных трубок и фотоэлементов) при отсутствии видимых повреждений или следов неправильной эксплуатации.

FIREYE
3 Manchester Road
Derry, New Hampshire 03038 USA

MBD-1001 (Russian Version)
JUNE 1999
Supersedes April. 1999

представители в России: см. www.Fireeye.com

MBD-1001

