



YP100, YP102, YP138, YP113 YP200, YP202, YP300, YP302

МОДУЛИ ПРОГРАММАТОРЫ ДЛЯ
ИСПОЛЬЗОВАНИЯ С СИСТЕМОЙ
УПРАВЛЕНИЯ FIREYE®

BurnerLogix™



ОПИСАНИЕ

Модули программаторы YP100, YP102, YP200, YP300, и YP138 компании Fireye используются с контроллером BurnerLogiX компании Fireye. Рабочие характеристики контроллера определяются выбором модуля программатора (например, модулирование, управление с повторным циклом и без повторного цикла, постоянное горение, время реакции на исчезновение пламени, и т.д.). Для удобства установки, программатор выполнен в виде быстросъемного модуля.

Полная система BurnerLogix включает в себя блок YB110, оборудованный необходимым для данного применения типом усилителя пламени, соответствующий детектор пламени, быстросъемные модули программаторы, основную плату и дополнительный буквенно-цифровой дисплей. Сменные программные модули обеспечивают большое разнообразие в выборе функций регулирования, выдержек времени и времени реакции системы на исчезновение пламени.



ВНИМАНИЕ: НЕСООТВЕТСТВУЮЩИЙ ВЫБОР ИЛИ ПРИМЕНЕНИЕ ПРОГРАММАТОРА МОЖЕТ ПРИВЕСТИ К НЕСТАБИЛЬНОМУ СОСТОЯНИЮ, РИСКУ ДЛЯ ЖИЗНИ И ИМУЩЕСТВА. Различные модули программаторы (YP100, YP138, YP200, YP300 и YP113) взаимозаменяемы, так как они используются с общим блоком YB. Многие параметры конфигурируются с помощью модуля клавиатуры с дисплеем. Будьте внимательны при установке параметров, убедитесь в том, что параметры установлены верно. За нужными установками обратитесь к соответствующей инструкции. Выбор модуля программатора и установка различных параметров для определенного применения должен быть сделан квалифицированным специалистом, например, специалистом по обслуживанию котлов, горелок или печей с государственной лицензией или лицензией другого государственного учреждения, инженерным персоналом производителя оборудования или выполняющим обязанности, опирающимся на информацию, исходящую от изготовителя вышеперечисленного оборудования.

ВЫБОР МОДУЛЯ ПРОГРАММАТОРА

YP100	Программирование с клавиатуры, управление без повторного цикла, модулирование, контроль открытой заслонки, 4 сек. FFRT
YP102	Программирование с клавиатуры, управление без повторного цикла, модулирование, контроль открытой заслонки, 2 сек. FFRT
YP138	Программирование с клавиатуры, управление без повторного цикла, модулирование, контроль открытой заслонки, диффузное удержание пилотного режима, возврат к пилотному режиму из режима авто, 4 сек FFRT
YP200	Программирование с клавиатуры, управление с повторным циклом, модулирование, 4 сек. FFRT
YP202	Программирование с клавиатуры, управление с повторным циклом, модулирование, 2 сек. FFRT
YP300	Программирование с клавиатуры, управление с повторным циклом, пуск слабого огня, раннее отключение искры, 4 сек FFRT
YP302	Программирование с клавиатуры, управление с повторным циклом, пуск слабого огня, раннее отключение искры, 2 сек FFRT
YP113	Программирование с клавиатуры, управление без повторного цикла, модулирование, контроль открытой заслонки, 1 сек FFRT



ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ: Убедитесь, что электропитание выключено.

Имейте ввиду, что питание к некоторым средствам блокировки (устройствам контроля, выключателям продувки, модулирующим цепи, и т.п.) может подаваться от источников – отличных от тех, что питают систему BurnerLogix.

УСТАНОВКА МОДУЛЯ ПРОГРАММАТОРА YP

Модуль программатор YP вставляется с боковой стороны контроллера YB110 и может быть установлен только в одном положении. НЕ ПРИЕМАЙТЕ СИЛУ ПРИ УСТАНОВКЕ ПРОГРАММАТОРА YP В КОНТРОЛЛЕР. Как показано на рисунке справа, расположите программатор YP напротив отверстия в блоке YB110. Вставляйте модуль YP в блок до упора.

В корпусе программатора YP сверху и снизу есть 2 отверстия, с помощью которых вы сможете извлечь модуль из блока YB110, при необходимости. Для извлечения модуля вам понадобится маленькая отвертка.



ВНИМАНИЕ: Выбор системы управления для того или иного устройства должен быть сделан квалифицированным специалистом, например, специалистом по обслуживанию котлов и горелок с государственной лицензией или лицензией другого государственного учреждения. Несоответствующее применение системы управления может привести к нестабильному состоянию, риску для жизни и имущества. Монтаж не должен считаться завершённым, пока не будут успешно проведены испытания по расположению пилотного пламени и другие эксплуатационные испытания.

FIREYE Код детали	Время пред-продувки (Секунды)	Подтверждение блокировки наличия пламени (M-8)	Подтверждение блокировки отсутствия пламени (M-D)	Клемма 6, разомкнутый или импульсный режим	Раннее отключение искры	Розжиг запальника RTFI (5/6)	Розжиг основного пламени MTFI (5/6)	Цепь внешней блокировки (3-P)	Реакция на исчезновение пламени FFRT (Секунды)	Двигатель расхода топлива
Показанные параметры выставлены на заводе по умолчанию										
YP100	30	ДА	ДА	РАЗОМКНУТ	НЕТ	10/10	10/15	Без повторного цикла	4	ДА
YP102	30	ДА	ДА	РАЗОМКНУТ	НЕТ	10/10	10/15	Без повторного цикла	2	ДА
YP138	30	ДА	ДА	РАЗОМКНУТ	НЕТ	10/10	10/15	Без повторного цикла	4	ДА
YP113	30	ДА	ДА	РАЗОМКНУТ	НЕТ	5/5	3/5	Без повторного цикла	1	ДА
YP200	30	НЕТ	ДА	РАЗОМКНУТ	НЕТ	10/10	10/15	С повторным циклом	4	ДА
YP202	30	НЕТ	ДА	РАЗОМКНУТ	НЕТ	10/10	10/15	С повторным циклом	2	ДА
YP300	30	НЕТ	ДА	ИМПУЛЬСН	ДА	10/10	10/имп	С повторным циклом	4	НЕТ
YP302	30	НЕТ	ДА	ИМПУЛЬСН	ДА	10/10	10/имп	С повторным циклом	2	НЕТ

ВРЕМЕННЫЕ ПАРАМЕТРЫ RTFI*MTFI

Система BurnerLogix, с помощью клавиатуры, позволяет изменять период времени RTFI и MTFI. Предлагается выбрать значение 5 или 10 секунд для клеммы 5 и 6, или меньшее значение для клеммы 5, влияющее на раннее отключение искры. Также, система BurnerLogix позволяет выбрать разомкнутый или импульсный режим управления для клеммы 6.

Возможные варианты периодов времени PTFI *MTFI:

Вариант	PTFI		MTFI		КОММЕНТАРИЙ
	Клемма 5	Клемма 6	Клемма 5	Клемма 6	
10/10*10/15	10	10	10	15	
5/5*0/10	5	5	0	10	Нет искры в течении MTFI
5/5*0/5	5	5	0	5	Нет искры в течении MTFI
5/5*10/15	5	5	10	15	Сокращенный PTFI
5/5*10/10	5	5	10	10	Сокращенный PTFI
5/10*0/15	5	10	0	15	Раннее прекращение искры
5/10*0/10	5	10	0	10	Раннее прекращение искры
10/10*0/10	10	10	0	10	Нет искры в течении MTFI
10/10*0/5	10	10	0	5	Нет искры в течении MTFI
10/10*10/10	10	10	10	10	

УСТАНОВКА ПАРАМЕТРОВ ПРОГРАММАТОРА

Для того, чтобы изменить заводские параметры, используемые по умолчанию, хранящиеся в модуле программаторе необходима дополнительная клавиатура/дисплей (BLV512 или BLL510). Все конфигурируемые параметры находятся в подменю УСТАНОВКИ ПРОГРАММЫ (PROGRAM SETUP). Модуль вспомогательной клавиатуры/дисплея имеет кнопки обратной связи, которые используются для получения доступа к подменю, встроенным в систему BumerLogix.

Изменяемые параметры расположены в подменю PROGRAM SETUP

Параметр	По умолчанию	Диапазон	Описание
Purge time (время продувки)	00:30 сек	0:30с-60:00мин, с 15 сек. интервалом (0:00 сек - 60:00 мин в блоке YP3XX)	Соответствует времени продувки при открытой воздушной заслонке в программаторах YP1XX и YP2XX и времени запуска низкого пламени в программаторах YP3XX
Count method (метод отсчета)	ВНИЗ	ВВЕРХ, ВНИЗ	Время отсчитывается ВВЕРХ к финальному значению или ВНИЗ к нулю от стартового значения. Эти установки применяются ко всем временным значениям.
Prove 3-P open at start (настройка цепи 3-P)	НЕТ	ДА, НЕТ	Делает цепь 3-P разомкнутой в начале цикла.
PTFI*MTFI timing (время PTFI*MTFI)	10/10*10/15 YP113 = 5/5*3/5	См таблицу на стр. 13	Применяется к клеммам управления 5 и 6 в течении режимов PTFI и MTFI.
Terminal 6 interrupted or intermittent (Выбор режима К6)	Прерывающееся	Прерывающийся, Импульсный	Позволяет выбрать прерывающийся или импульсный режим управления на клемме 6.
Prove M-8 open (настройка цепи M-8)	НЕТ	ДА, НЕТ	Если ДА, цепь M-8 должна быть разомкнута в начале цикла продувки при открытой заслонке. Только для серии YP1XX.
Prove M-D open (настройка цепи M-D)	НЕТ	ДА, НЕТ	Если ДА, цепь M-D должна быть разомкнута в конце цикла продувки при открытой заслонке. Не подходит к серии YP3XX.
Post purge (пост-продувка)	0:15	0:15 сек - 1:00 мин, 5 сек. интервал	Выбирается время пост-продувки
3-P Recycle (настройка цепи 3-P)	ДА	ДА, НЕТ	Только для серий YP3XX. Позволяет выбрать не рециклический режим управления в цепи 3-P.
M-D WAIT 10m (настройка цепи M-D)	ДА	ДА, НЕТ	Выберите ДА для блокировки цепи M-D, если цепь разомкнута более 10 минут. Выберите НЕТ - для бессрочного ожидания замыкания цепи M-D. Это значение относится к периоду розжига пилотного пламени.
PROVE M-D TFI (настройка цепи M-D)	НЕТ	ДА, НЕТ	Выберите ДА для принудительной блокировки на размыкание цепи M-D при режиме PTFI и MTFI
Baud rate (скорость в Бодах)	9600	4800,9600,19200	Установка скорости передачи данных
Unit address (адрес устройства)	00	00-31	Многоканальной линии требуется индивидуальный адрес. Наименьшее разрешенное значение для протокола modbus - 01
Lock Settings (настройки памяти)	НЕТ	ДА, НЕТ	Параметры могут быть сохранены в памяти до автоматического сохранения после 8-ми рабочих часов
DO IR LEARN (изучение пламени)	НЕТ	ДА, НЕТ	Выберите ДА для активирования процесса изучения пламени. Обратитесь к бюллетеню ИК УПРАВЛЕНИЕ.

ДЛЯ ПРОСМОТРА И ИЗМЕНЕНИЯ ПРОГРАММИРУЕМОГО ПАРАМЕТРА:

На модуле BLV512 или BLL510, используйте клавиши NEXT или BACK для перемещения к пункту PROGRAM SETUP. Нажмите клавишу MODE для входа в подменю, показывающее все установочные параметры программы. Нажатие в подменю клавиши MODE вернет вас назад в главное меню, к пункту главного меню следующему далее. Во время нахождения в подменю, нажимая клавишу NEXT, вы будете пролистывать вперед пункты подменю. Нажимая клавишу BACK, вы будете пролистывать назад пункты подменю. При отображении изменяемого параметра, нажатие клавиши RESET/MDFY позволит изменить отображаемый параметр. Используйте клавиши NEXT или BACK для выбора требуемого значения и после выбора нажмите RESET/MDFY для сохранения значения в памяти.



Все программные настройки становятся постоянными, если система BurnerLogiX работала непрерывно, и суммарное время работы основной горелки составило более 8 часов (клемма 7). В случае отключения напряжения до накопления 8-ми часов работы основной горелки, часы отсчета времени работы горелки сбросятся на ноль. Нет необходимости в непрерывной работе основной горелки. Система BurnerLogiX суммирует время работы горелки в секундах. Например, предположим, что питание на систему подавалось в течении 10 часов, и основная горелка работала 4 часа. При отключении питания и повторном его включении счетчик работы основной горелки сбросится на ноль. Если необходимо, с помощью дополнительной клавиатуры и подменю LOCK SETTINGS, расположенного в меню PROGRAM SETUP, можно сделать так, чтобы программные настройки становились постоянными в любое время, до требуемых 8-ми часов работы основной горелки.

Обратитесь к бюллетеню BL-1001R за подробной информацией.

ПРИМЕЧАНИЕ

Когда оборудование компании Fireye используется совместно с оборудованием других производителей и/или интегрируется в систему, разработанную или изготовленную другими производителями, то гарантии компании Fireye, как оговорено в ее Основных Положениях и Условиях Продажи, распространяются только на изделия компании Fireye, а не на другое оборудование и не на систему в целом.

ГАРАНТИИ

Компания FIREYE дает гарантию сроком на один год со дня установки или на 18 месяцев со дня его производства на замену, или, по своему усмотрению, ремонт любых изделий или их частей (за исключением ламп, газоразрядных счетчиков и фотоэлементов), у которых обнаружены дефекты, связанные с технологией изготовления или материалами, или другие отличия от характеристик, приведенных в описании прибора в контракте. КОМПАНИЯ FIREYE НЕ БЕРЕТ НА СЕБЯ НИКАКИХ ИНЫХ ГАРАНТИЙНЫХ ОБЯЗАТЕЛЬСТВ, ВКЛЮЧАЯ ВОЗМОЖНОСТИ ПЕРЕПРОДАЖИ, А ТАКЖЕ ЛЮБЫЕ ДРУГИЕ ЯВНЫЕ ИЛИ ПОДРАЗУМЕВАЕМЫЕ ГАРАНТИИ. За исключением конкретных случаев, выраженных в этих общих положениях и условиях продажи, все гарантии по отношению к любому изделию или его части, произведенному или проданному компанией Fireye, ограничиваются исключительно правом на замену или починку, как сказано выше. Ни при каких условиях компания Fireye не несет ответственности за фактические или косвенные убытки, любой природы, полученный в связи с использованием изделия или его части.