

Руководство пользователя 95-8581

Программа Inspector Monitor™ для
работы с датчиками пламени
Det-Tronics серии X

Оглавление

ОПИСАНИЕ	1
ОСОБЕННОСТИ	1
ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ	1
УСТАНОВКА	2
Подключение	2
Программное обеспечение	2
Начало работы	2
МЕНЮ TOOLS (Инструменты)	3
Установка времени	3
Вывод значения времени на экран	3
СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ	4
Адресация по протоколу Modbus	4
НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТЧИКА	5
ПРОВЕРКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ	7
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	10
Запуск тестирования оптической непрерывности при помощи магнита или выключателя	10
Запуск тестирования оптической непрерывности при помощи программы Inspector Monitor	10
КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	12
ПРОВЕРКА / КАЛИБРОВКА СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ 4-20 мА	12
ПРОВЕРКА ЖУРНАЛОВ РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ ДАТЧИКА	13
Порядок сортировки	13
Сохранение файлов	13
Печать файлов.....	13
Контроль состояния	14
ЗАМЕНА УЗЛОВ.....	16
УСЛОВИЯ РЕМОНТА И ВОЗВРАТА ПРИБОРА ПРОИЗВОДИТЕЛЮ.....	16
ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗА ДЕТЕКТОРА	16

Программа Inspector Monitor™ для
работы с датчиками пламени
Flame Detectors серии X

ОПИСАНИЕ

Датчики пламени Det-Tronics серии X позволяют сохранять конфигурацию, соответствующую условиям эксплуатации, и информацию о событиях в собственной долговременной энергонезависимой памяти. В электронном модуле, размещённом в корпусе датчика, сохраняются сведения о дате и времени важных состояний датчика, таких, как скачки напряжения, неисправности и срабатывания сигнала тревоги. Программа Inspector Monitor™ позволяет пользователю загрузить эти данные в компьютер, где их можно выводить на экран, сохранять и/или распечатывать.

Программа Inspector Monitor работает со следующими датчиками пламени Det-Tronics серии X:

Мультиспектральный инфракрасный датчик X3301
Мультиспектральный инфракрасный датчик X3302
Ультрафиолетовый/инфракрасный датчик X5200
Инфракрасный датчик X9800
Ультрафиолетовый датчик X2200.

ОСОБЕННОСТИ

- Датчики пламени Det-Tronics имеют возможность регистрации данных.
- Данные сохраняются в долговременной энергонезависимой памяти.
- Данные могут быть перенесены в компьютер.
- Данные можно просмотреть, сохранить в файл или распечатать на принтере.

**ТРЕБОВАНИЯ К ОБОРУДОВАНИЮ**

Программа контроля работает на большинстве компьютерах на базе Intel® Pentium® с операционной системой Microsoft Windows 95 / 98 / NT / XP / 2000.

Минимально требуется 16 мегабайт памяти RAM, однако для оптимальной работы рекомендуется установить не менее 32 мегабайт.

Для работы программы требуется цветной монитор, поддерживающий разрешение не менее 640 x 480 точек.

Для установки и работы программы на жёстком диске должно быть не меньше 10 мегабайт свободного места.

Программа совместима с любым корректно установленным принтером.

УСТАНОВКА

ПОДКЛЮЧЕНИЕ

Рекомендуемые методы

Рекомендуется во время установки программы подключить разъемы интерфейса RS-485 датчика (разъемы 23 и 24) к компьютеру. Это позволит программе Inspector Monitor работать в любое время без необходимости открывать корпус датчика и вынимать его модуль перед тестированием.

ПРИМЕЧАНИЕ

Компьютер всегда должен находиться в контролируемом безопасном помещении.

Для правильного подключения требуется конвертер интерфейса RS-485 в интерфейс RS-232 (PN 000511-029).

ПРИМЕЧАНИЕ

Модуль чувствительного элемента подключается к компьютеру по протоколу Modbus RTU в качестве подчиненного устройства Modbus.

Альтернативный способ подключения

ПРИМЕЧАНИЕ

Альтернативный способ подключения должен применяться в моделях EQP (датчики серии X с сетевым устройством вывода), так как данные датчики не оборудованы разъемами RS-485.

Данный метод требует извлечения модуля из корпуса датчика в контрольном помещении. Для ослабления стопорного винта в процессе извлечения модуля необходим универсальный гаечный ключ размером 5/64 дюйма.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

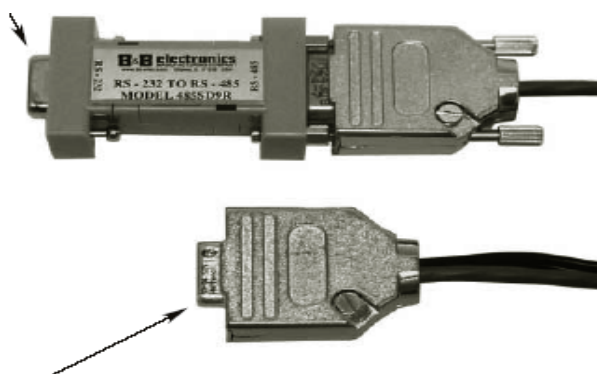
Не разбирать датчик в опасной зоне при включенном питании.

Подключение к компьютеру осуществляется с помощью специального коннектора Inspector (W6300B1002, PN 007819-001). Коннектор снабжен блоком питания, который вставляется в любую розетку с напряжением 120/240 В.

Для правильного соединения в комплект коннектора входит конвертер RS-485 - RS-232.

Подключите разъем конвертера к последовательному порту компьютера. Подключите разъем блока питания к модулю датчика. См. рис. 1.

ПОДКЛЮЧИТЕ ЭТОТ РАЗЪЕМ
КОННЕКТОРА К
ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНОМУ
ПОРТУ КОМПЬЮТЕРА



ПОДКЛЮЧИТЕ ЭТОТ РАЗЪЕМ
К МОДУЛЮ ДАТЧИКА

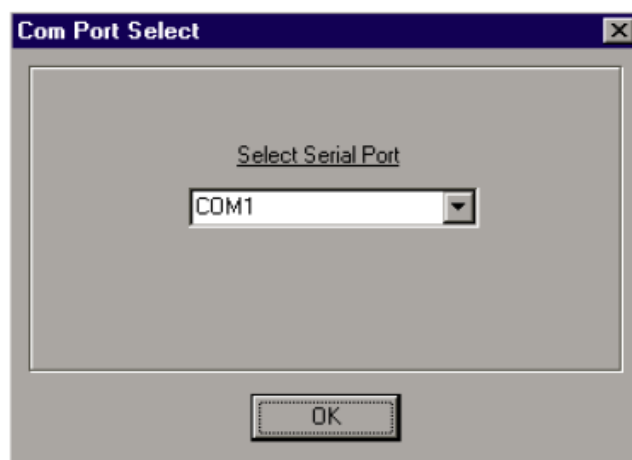
Рис. 1. Специальный коннектор Inspector

ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ

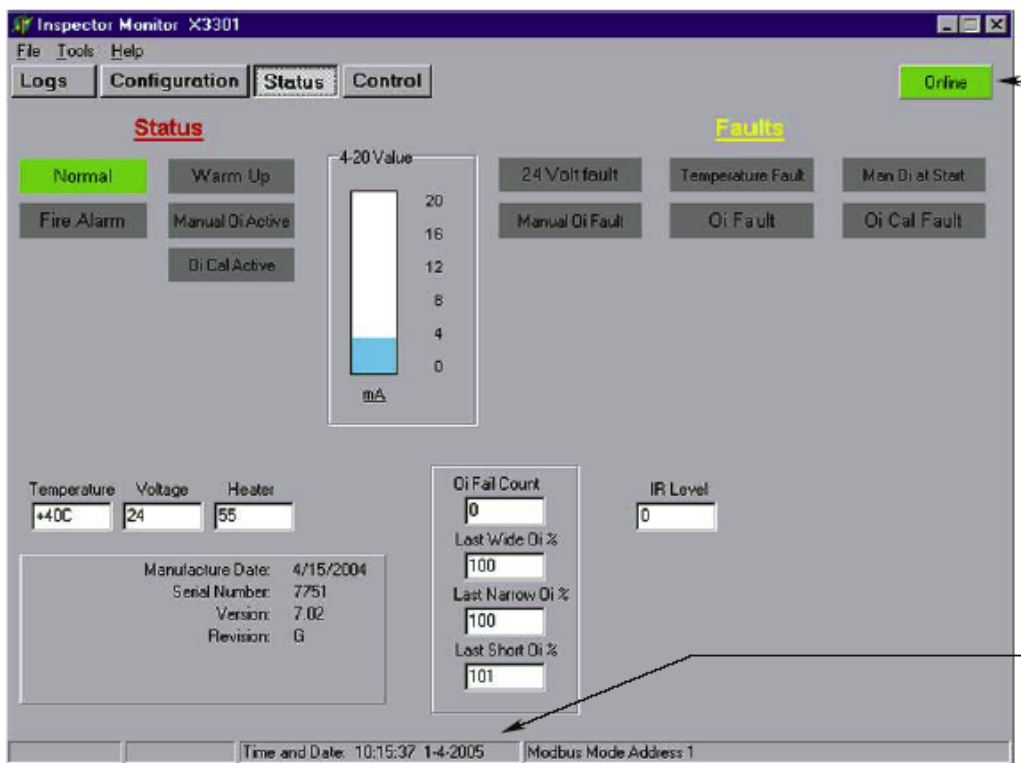
Программа Inspector Monitor может быть запущена с CD-привода или с жёсткого диска, куда она должна быть предварительно скопирована. Чтобы скопировать программу на жёсткий диск, используйте стандартную процедуру копирования файлов в папку. Нажмите правой кнопкой мыши на файл запуска в папке и выберите пункт меню «Создать ярлык». Перетащите значок ярлыка на рабочий стол. Чтобы запустить программу, дважды нажмите на значок ярлыка.

НАЧАЛО РАБОТЫ

Включите питание датчика или подключите питание к кабелю коннектора, затем запустите программу Inspector Monitor. Появится окно выбора последовательного порта (Com Port).



Окно выбора последовательного порта



ЗЕЛЕНЫЙ ИНДИКАТОР ONLINE УКАЗЫВАЕТ НА НАЛИЧИЕ СВЯЗИ КОМПЬЮТЕРА С ДАТЧИКОМ

ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ ЛОКАЛЬНОЕ ВРЕМЯ И ДАТУ, ВЫБЕРИТЕ ОПЦИЮ «УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ» В МЕНЮ TOOLS (Инструменты)

Экран состояния X3301

Выберите последовательный порт из выпадающего списка и нажмите ОК. Появится экран состояния.

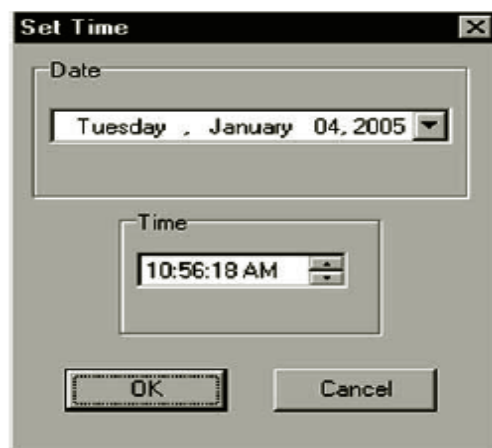
Проконтролируйте, чтобы включился индикатор Online в правом верхнем углу экрана. Это будет указывать на то, что установлена правильная связь между датчиком и компьютером. Если связь не установлена (на это указывает красный индикатор Offline), возможно, что:

- выбранный порт уже сконфигурирован для модема или другого устройства, например, для портативного компьютера;
- выбранный порт уже был открыт другим приложением (Сообщение об ошибке: «Com 1 already open» [Com 1 уже открыт]);
- программа Inspector Monitor уже была запущена ранее.

МЕНЮ TOOLS (ИНСТРУМЕНТЫ)

УСТАНОВКА ВРЕМЕНИ

Сделайте щелчок на пункте меню Tools (Инструменты) и выберите опцию Set Clock (Установка времени). Установите значение текущего времени и даты и нажмите ОК.



Экран установки времени

ВЫВОД ЗНАЧЕНИЯ ВРЕМЕНИ НА ЭКРАН

Выберите опцию Get Clock (Вывод значения времени на экран) в меню Tools (Инструменты), чтобы вывести на экран значения текущего времени и даты в нижней части окна программы Inspector Monitor.

СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ

Выберите опцию About (Сведения о программе) из пункта меню Help (Справка), чтобы получить сведения о текущей версии программы.

АДРЕСАЦИЯ ПО ПРОТОКОЛУ MODBUS

Программа Inspector Monitor взаимодействует по адресу 1 протокола Modbus. Чтобы настроить датчик на другой адрес, выберите опцию Set MB Address (Настроить адрес Modbus) в меню Tools (Инструменты). Появится экран настройки адреса Modbus. Введите требуемый адрес (из диапазона 1-247) и нажмите кнопку Send (Отправить).

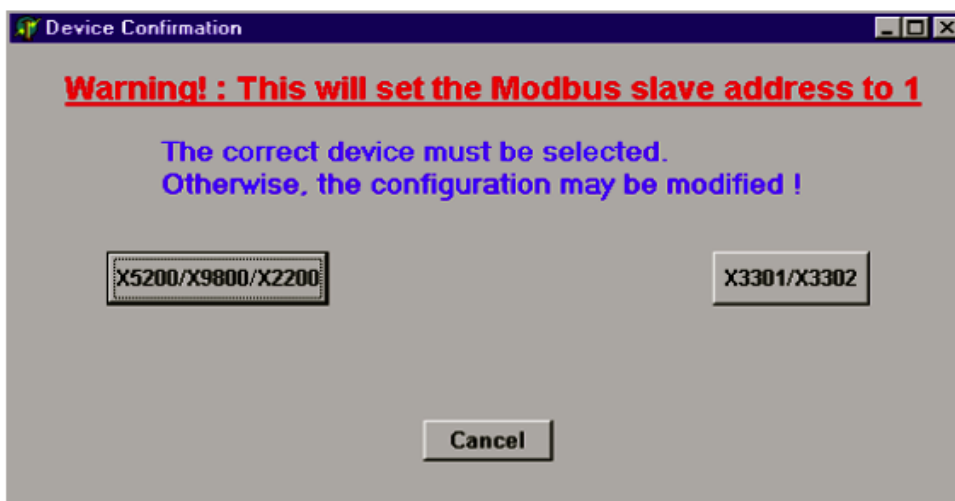


Экран настройки адреса MODBUS

Чтобы восстановить изначальную настройку для адреса Modbus (адрес 1), выберите опцию Set Default MB Address (Восстановить заданный по умолчанию адрес Modbus). Появится экран подтверждения изменения настройки устройства. Нажмите кнопку, соответствующую типу датчика.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Введение неправильного типа датчика может привести к некорректной работе датчика, в результате чего пользователю придется вернуть его производителю для перепрошивки.



Экран подтверждения изменения настройки

НАСТРОЙКА КОНФИГУРАЦИИ И ПРОГРАММИРОВАНИЕ ДАТЧИКА

Чтобы определить текущие настройки датчика, нажмите на кнопку Configuration (Конфигурация).

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ - ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА ДЛЯ ДАТЧИКА: НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ И ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.

ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА БЫСТРОГО РЕАГИРОВАНИЯ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ РЕАГИРОВАНИЯ НА БЫСТРОЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЕ.

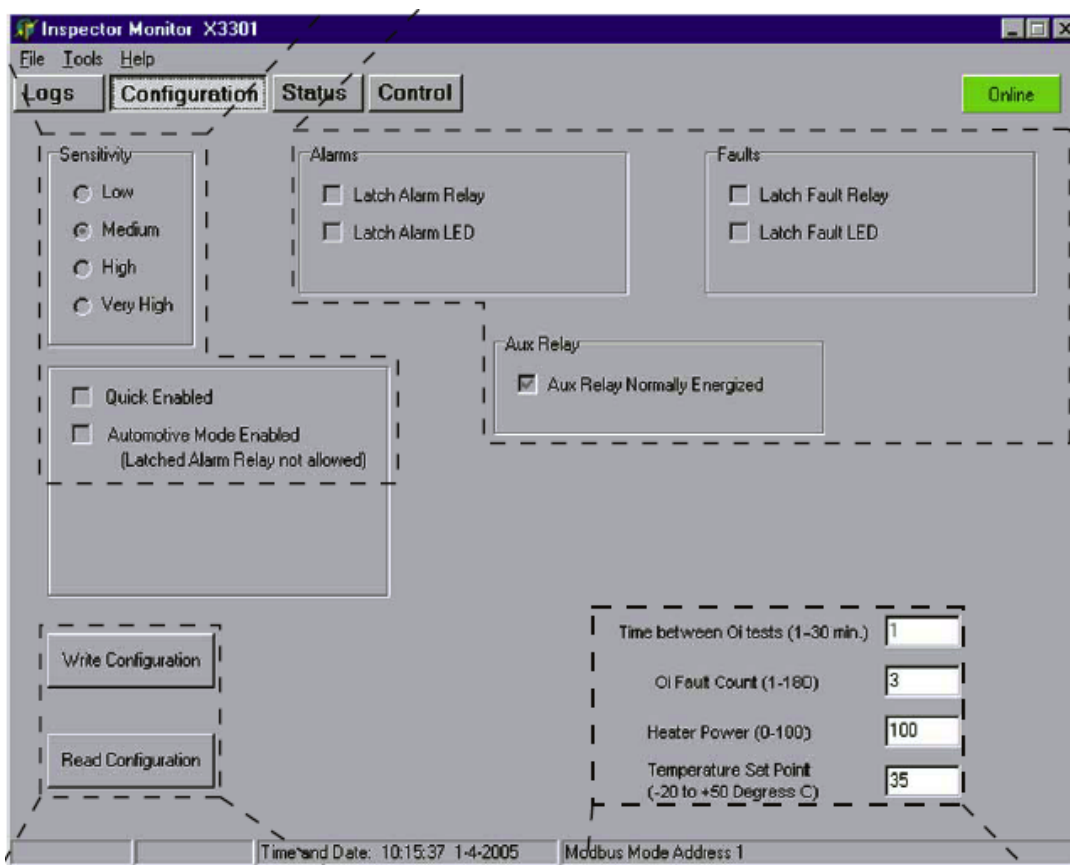
ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ АВТОНОМНОЙ РАБОТЫ.

Открывается экран конфигурации. Обратите внимание на то, что поля экрана конфигурации, отмеченные серым цветом, не доступны для изменения.

СИГНАЛЫ ТРЕВОГИ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ РЕЛЕ НЕИСПРАВНОСТИ И ЕГО СИГНАЛЬНЫЙ СВЕТОДИОД ДОСТУПНЫ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ.

ОТКАЗЫ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ РЕЛЕ СИГНАЛИЗАЦИИ ОТКАЗОВ И ЕГО СИГНАЛЬНЫЙ СВЕТОДИОД ДОСТУПНЫ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ ОБМОТКА ВСПОМОГАТЕЛЬНОГО РЕЛЕ НАХОДИТСЯ ПОД НАПРЯЖЕНИЕМ.



СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ - НАЖМИТЕ НА КНОПКУ, ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ПАМЯТИ ДАТЧИКА.

ПРОСМОТР КОНФИГУРАЦИИ - НАЖМИТЕ НА КНОПКУ, ЧТОБЫ ПРОСМОТРЕТЬ НАСТРОЙКИ, СОХРАНЁННЫЕ В ПАМЯТИ ДАТЧИКА.

ПЕРИОД ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ТЕСТИРОВАНИЯМИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ - АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ВЫПОЛНЯЕТСЯ С ИНТЕРВАЛАМИ ОТ 1 ДО 30 МИНУТ. ПО УМОЛЧАНИЮ УСТАНОВЛЕНО ЗНАЧЕНИЕ ИНТЕРВАЛА, РАВНОЕ ОДНОЙ МИНУТЕ.

СЧЁТЧИК ОТКАЗОВ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ - КОЛИЧЕСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ НЕУДАЧНЫХ ПРОВЕРОК, ПО ДОСТИЖЕНИИ КОТОРОГО ГЕНЕРИРУЕТСЯ СИГНАЛ ОБ ОТКАЗЕ.

МОЩНОСТЬ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ - ФАКТИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ОПТИКИ ДАТЧИКА (В ПРОЦЕНТАХ ОТ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ).

КОНТРОЛЬНАЯ ТОЧКА ТЕМПЕРАТУРЫ - ТЕМПЕРАТУРА, ПО ДОСТИЖЕНИИ КОТОРОЙ НАЧИНАЕТ РАБОТАТЬ ПОДОГРЕВАТЕЛЬ (В ГРАДУСАХ С).

Экран конфигурации X3301

ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ ВКЛЮЧЕНО - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ДАТЧИК ИМЕЕТ ФУНКЦИЮ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ К УЛЬТРАФИОЛЕТОВОМУ ИЗЛУЧЕНИЮ - ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА ДЛЯ ДАТЧИКА: НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ, ВЫСОКАЯ И ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.

ПОДАВЛЕНИЕ ПОМЕХ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ - ДЛЯ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДАТЧИКА МОГУТ БЫТЬ УСТАНОВЛЕНЫ СЛЕДУЮЩИЕ РЕЖИМЫ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТИ ФУНКЦИИ ПОДАВЛЕНИЯ ПОМЕХ ОТ ЭЛЕКТРИЧЕСКИХ РАЗРЯДОВ: НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ, ВЫСОКАЯ И ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ.

СЧЁТЧИК ОТКАЗОВ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДАТЧИКА - КОЛИЧЕСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ОТКАЗОВ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ, ПО ДОСТИЖЕНИИ КОТОРОГО ГЕНЕРИРУЕТСЯ СИГНАЛ ОБ ОТКАЗЕ (ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ ВЫБИРАЕТСЯ ИЗ ДИАПАЗОНА ОТ 1 ДО 30).

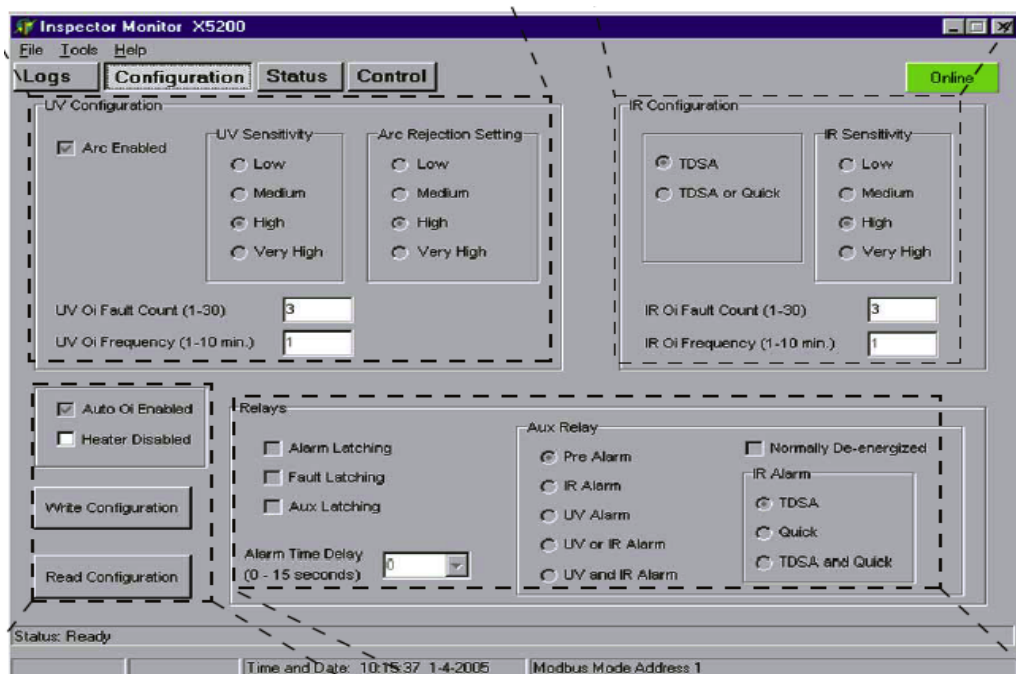
ПЕРИОД ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ТЕСТИРОВАНИЯМИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО - АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДАТЧИКА С ИНТЕРВАЛАМИ ОТ 1 ДО 10 МИНУТ.

КОНФИГУРАЦИЯ ИНФРАКРАСНОГО ДАТЧИКА - ПОКАЗЫВАЕТ, ЗАПРОГРАММИРОВАН ЛИ ИНФРАКРАСНЫЙ ДАТЧИК ДЛЯ РАБОТЫ В РЕЖИМЕ АНАЛИЗА СИГНАЛОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ИЛИ В РЕЖИМЕ АНАЛИЗА БЫСТРОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ.

ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ ИНФРАКРАСНОГО ДАТЧИКА - ЗАВОДСКАЯ НАСТРОЙКА ДЛЯ ДАТЧИКА: НИЗКАЯ, СРЕДНЯЯ, ВЫСОКАЯ И ОЧЕНЬ ВЫСОКАЯ ЧУВСТВИТЕЛЬНОСТЬ.

СЧЁТЧИК ОТКАЗОВ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ДАТЧИКА - КОЛИЧЕСТВО ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ ОТКАЗОВ ПРИ ТЕСТИРОВАНИИ, ПО ДОСТИЖЕНИИ КОТОРОГО ГЕНЕРИРУЕТСЯ СИГНАЛ ОБ ОТКАЗЕ (ЗНАЧЕНИЕ ПОЛЯ ВЫБИРАЕТСЯ ИЗ ДИАПАЗОНА ОТ 1 ДО 30).

ПЕРИОД ВРЕМЕНИ МЕЖДУ ТЕСТИРОВАНИЯМИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО - АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ДАТЧИКА С ИНТЕРВАЛАМИ ОТ 1 ДО 10 МИНУТ.



ВКЛЮЧЕНИЕ РЕЖИМА АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ ВКЛЮЧЕНА ФУНКЦИЯ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ ВЫКЛЮЧЕН - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ ЗАПУСК ПОДОГРЕВАТЕЛЯ ОПТИКИ ДЕТЕКТОРА ОТКЛЮЧЕН.

СОХРАНЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ - НАЖМИТЕ НА КНОПКУ, ЧТОБЫ СОХРАНИТЬ ИЗМЕНЕНИЯ В ПАМЯТИ ДАТЧИКА.

ЧТЕНИЕ КОНФИГУРАЦИИ - НАЖМИТЕ НА КНОПКУ, ЧТОБЫ ПРОСМОТРЕТЬ НАСТРОЙКИ, СОХРАНЁННЫЕ В ПАМЯТИ ДАТЧИКА.

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАН ЭКРАН МОДЕЛИ X5200. В МОДЕЛЯХ X9800 И X2200 ИСПОЛЬЗОВАН АНАЛОГИЧНЫЙ ЭКРАН КОНФИГУРАЦИИ С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ.

РЕЛЕ - СООТВЕТСТВУЮЩИИ ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ РЕЛЕ СИГНАЛА ТРЕВОГИ И/ИЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ДОСТУПНЫ ДЛЯ ИЗМЕНЕНИЯ.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ - ВКЛЮЧЕНИЕ ЭТОГО ПАРАМЕТРА АКТИВИРУЕТ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ.

ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ - ФЛАЖОК УСТАНОВЛЕН, ЕСЛИ ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ НАСТРОЕНО НА РАБОТУ В ОБЕСТОЧЕННОМ СОСТОЯНИИ.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ ИНФРАКРАСНОГО ДАТЧИКА - СООТВЕТСТВУЮЩИИ ФЛАЖОК УКАЗЫВАЕТ, ИСПОЛЬЗУЕТСЯ ЛИ ДЛЯ ВЫВОДА АНАЛИЗ СИГНАЛОВ В РЕАЛЬНОМ ВРЕМЕНИ ИЛИ В РЕЖИМЕ БЫСТРОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ.

Экран конфигурации X5200

ПРОВЕРКА ТЕКУЩЕГО СОСТОЯНИЯ И РАБОЧИХ УСЛОВИЙ

Нажмите кнопку Status (Состояние), чтобы определить текущее состояние датчика.

Экран состояния выводит различную информацию о состоянии датчика. Обратите внимание, что информация, показанная на этом экране, защищена от внесения изменений. Параметры, отмеченные серым цветом, отключены.

НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА - ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО, СБОЕВ НЕТ.

УСТАНОВКА РАБОЧЕГО РЕЖИМА - ДАТЧИК НАХОДИТСЯ В ПРОЦЕССЕ УСТАНОВКИ РАБОЧЕГО РЕЖИМА.

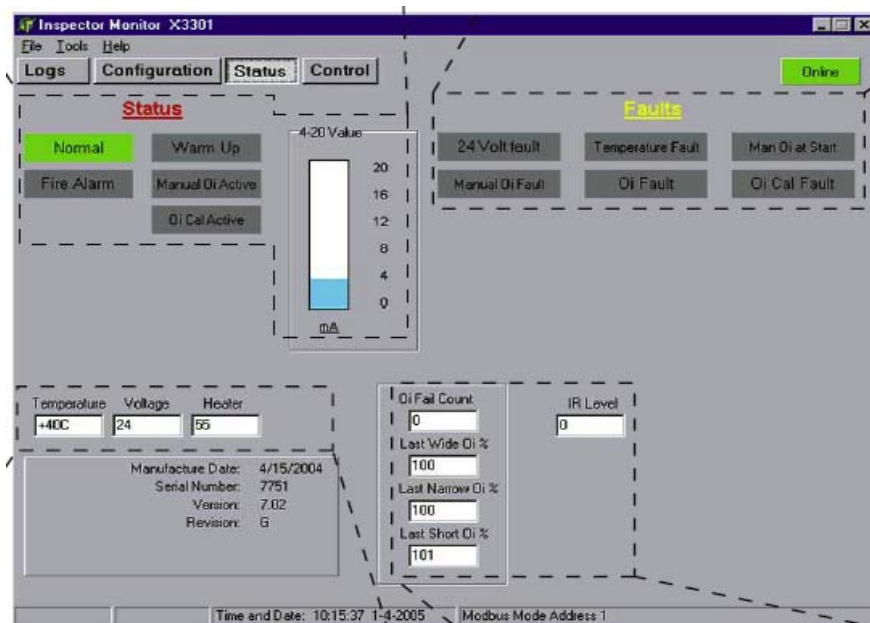
ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА - ОПРЕДЕЛЕНО НАЛИЧИЕ ВОСПЛАМЕНЕНИЯ. ДАННЫЙ ИНДИКАТОР ТАКЖЕ СИГНАЛИЗИРУЕТ ОБ УСПЕШНОМ ПРОХОЖДЕНИИ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.

РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ - ИДЁТ РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.

КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ - ИДЁТ КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.

СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ 4-20 мА - УРОВЕНЬ СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ В 4-20 мА (СИГНАЛ ВКЛЮЧЁН, ДАЖЕ ЕСЛИ НА ВЫХОДЕ ДАТЧИКА НЕТ УРОВНЯ СИГНАЛА В 4-20 мА).

ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	СОСТОЯНИЕ	РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ
ОТСУТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЕ 24 В	РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДАТЧИКА НАХОДИТСЯ ВНЕ ДОПУСТИМЫХ ПРЕДЕЛОВ	ПРОВЕРЬТЕ НАЛИЧИЕ ПОВРЕЖДЕНИЙ КАБЕЛЯ ПИТАНИЯ И ВЫХОДНОЕ НАПРЯЖЕНИЕ БЛОКА ПИТАНИЯ
НЕТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	ТЕМПЕРАТУРА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ НИЖЕ -45°С ИЛИ ВЫШЕ +85°С.	НЕТ
ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА НЕДОСТУПНО РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	ВНЕШНИЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ ТЕСТИРОВАНИЯ ЗАМКНУТ ПРИ ПОДАЧЕ ПИТАНИЯ	ПРОВЕРЬТЕ ЗАЗЕМЛЕНИЕ ПРОВОДА ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ
СБОИ РУЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	ДЕТЕКТОР НЕ ПРОШЕЛ БОЛЬШИНСТВО ПОСЛЕДНИХ РУЧНЫХ ТЕСТИРОВАНИЙ	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ
СБОИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	СБОИ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ
СБОИ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	СБОИ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И ПОВТОРИТЕ ПРОЦЕДУРУ КАЛИБРОВКИ



ТЕМПЕРАТУРА - ТЕКУЩАЯ ВНУТРЕННЯЯ ТЕМПЕРАТУРА ДАТЧИКА (В ГРАДУСАХ С).

НАПРЯЖЕНИЕ - ФАКТИЧЕСКОЕ НАПРЯЖЕНИЕ НА ДАТЧИКЕ.

ПОДОГРЕВАТЕЛЬ - ФАКТИЧЕСКАЯ МОЩНОСТЬ ПОДОГРЕВАТЕЛЯ (В ПРОЦЕНТАХ ОТ ПОЛНОЙ МОЩНОСТИ).

СЧЁТЧИК ОТКАЗОВ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ПОСЛЕДОВАТЕЛЬНЫХ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.

ПОСЛЕДНИЕ МАКСИМАЛЬНЫЕ, И МИНИМАЛЬНЫЕ ЗНАЧЕНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ, % - ПРОЦЕНТ ТЕСТ-СИГНАЛОВ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ, ВОЗВРАЩЕННЫМ СООТВЕТСТВУЮЩИМ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫМ ЭЛЕМЕНТОМ. ЭТО ЗНАЧЕНИЕ ДОЛЖНО НАХОДИТЬСЯ В ДИАПАЗОНЕ МЕЖДУ 90 И 100%. ЕСЛИ ЭТО НЕ ТАК, ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И ВЫПОЛНИТЕ ПОВТОРНУЮ КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.

УРОВЕНЬ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ - ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ ОПРЕДЕЛЯЕМОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ. ИНДИКАТОР ПОКАЗЫВАЕТ КАК ФОНОВЫЙ УРОВЕНЬ ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ, ТАК И УРОВЕНЬ ПРИ ПОЖАРЕ. ТАКЖЕ ИНДИКАТОР ПОКАЗЫВАЕТ МГНОВЕННЫЙ УРОВЕНЬ ТЕСТ-СИГНАЛА КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ (ОДИН РАЗ В МИНУТУ).

ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ, ВЫВОДИМАЯ НА ЭТОТ ЭКРАН, ЗАЩИЩЕНА ОТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.

НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА - ПИТАНИЕ ВКЛЮЧЕНО, СБОЕВ НЕТ.

БЫСТРАЯ ТРЕВОГА - ГЕНЕРИРУЕТСЯ СИГНАЛ БЫСТРОЙ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ.

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СИГНАЛИЗИРУЕТ О ВОЗМОЖНОМ СРАБАТЫВАНИИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - УЛЬТРАФИОЛЕТОВЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ГЕНЕРИРУЕТ СИГНАЛ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ.

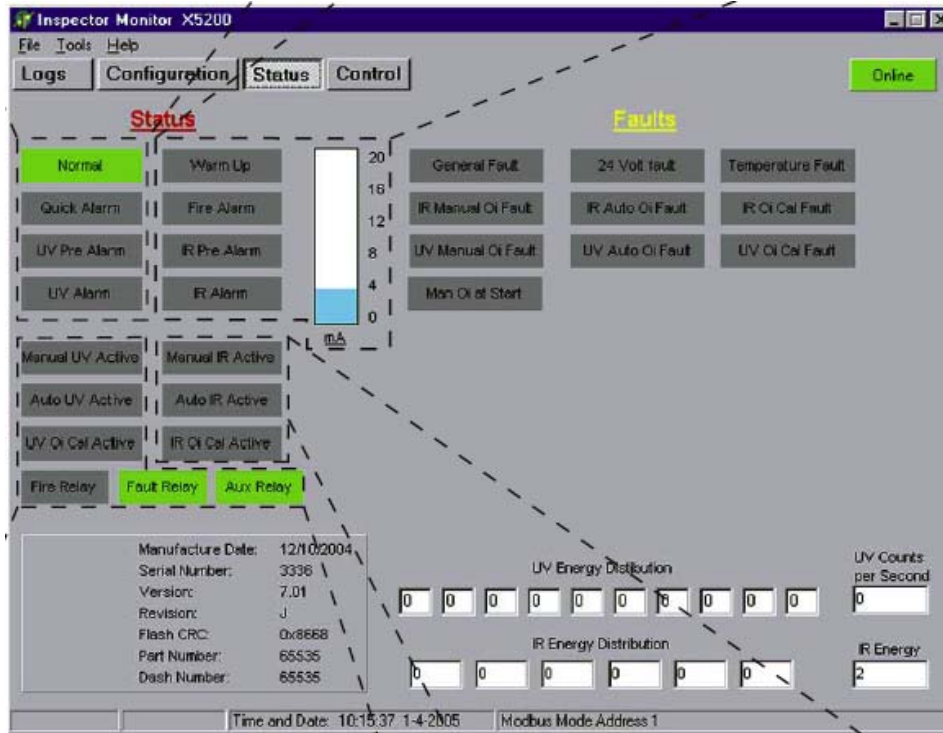
УСТАНОВКА РАБОЧЕГО РЕЖИМА - ДАТЧИК НАХОДИТСЯ В ПРОЦЕССЕ УСТАНОВКИ РАБОЧЕГО РЕЖИМА.

ПОЖАРНАЯ ТРЕВОГА - ОПРЕДЕЛЕНО НАЛИЧИЕ ОТКРЫТОГО ОГНЯ (ГЕНЕРАЦИЯ СИГНАЛОВ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ).

ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИНФРАКРАСНЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ СИГНАЛИЗИРУЕТ О ВОЗМОЖНОМ СРАБАТЫВАНИИ СИГНАЛА ТРЕВОГИ.

СИГНАЛ ТРЕВОГИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИНФРАКРАСНЫЙ ЧУВСТВИТЕЛЬНЫЙ ЭЛЕМЕНТ ГЕНЕРИРУЕТ СИГНАЛ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ.

СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ 4-20 мА - УРОВЕНЬ СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ В 4-20 мА (СИГНАЛ ВКЛЮЧЁН, ДАЖЕ ЕСЛИ НА ВЫХОДЕ ДАТЧИКА НЕТ УРОВНЯ СИГНАЛА В 4-20 мА).



РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИДЁТ РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИДЁТ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.

КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИДЁТ КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.

РЕЛЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ - ПОДАНО ПИТАНИЕ НА РЕЛЕ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ.

РЕЛЕ СИГНАЛА ОБ ОТКАЗЕ - ПОДАНО ПИТАНИЕ НА РЕЛЕ СИГНАЛА ОБ ОТКАЗЕ.

ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ - ПОДАНО ПИТАНИЕ НА ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ.

РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИДЁТ РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.

АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИДЁТ АВТОМАТИЧЕСКОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.

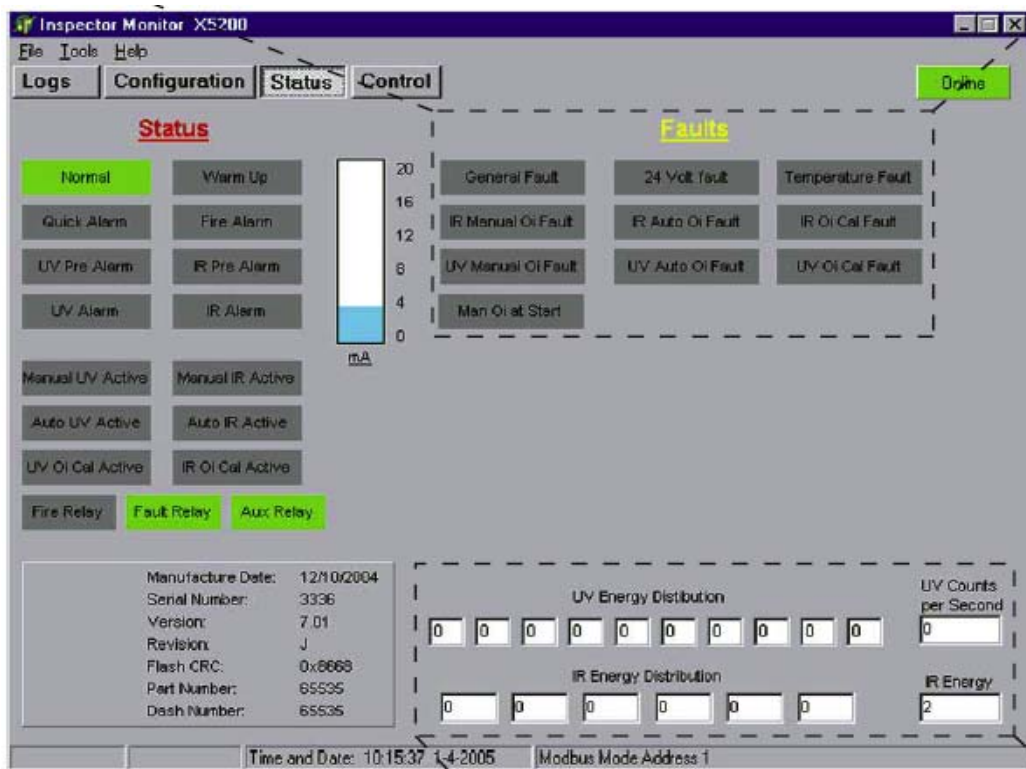
КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА - ИДЁТ КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.

ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ, ВЫВОДИМАЯ НА ЭТОТ ЭКРАН, ЗАЩИЩЕНА ОТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.

ПОКАЗАН ЭКРАН МОДЕЛИ X5200. В МОДЕЛЯХ X9800 И X2200 ИСПОЛЬЗОВАН АНАЛОГИЧНЫЙ ЭКРАН С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ.

Экран состояния X5200

ИНДИКАЦИЯ НЕИСПРАВНОСТИ	ОПИСАНИЕ	РЕКОМЕНДОВАННЫЕ ДЕЙСТВИЯ
ОБЩИЙ СБОЙ	ПРОИЗОШЁЛ ОБЩИЙ СБОЙ.	ПРОВЕРЬТЕ КАБЕЛЬ ПИТАНИЯ И УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ.
ОТСУТСТВУЕТ НАПРЯЖЕНИЕ 24 В	РАБОЧЕЕ НАПРЯЖЕНИЕ ДАТЧИКА НАХОДИТСЯ ВНЕ ДОПУСТИМЫХ ПРЕДЕЛОВ.	ПРОВЕРЬТЕ УРОВЕНЬ ПОСТОЯННОГО НАПРЯЖЕНИЯ НА ДАТЧИКЕ. ЕСЛИ УРОВЕНЬ НАПРЯЖЕНИЯ ≥ 18 ЛИБО < 32 , ОБРАТИТЕСЬ К ПРОИЗВОДИТЕЛЮ.
НЕТ РАБОЧЕЙ ТЕМПЕРАТУРЫ	ТЕМПЕРАТУРА ВНУТРИ ДАТЧИКА НИЖЕ -45 С ИЛИ ВЫШЕ $+85$ С.	НЕТ
СБОЙ РУЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗОШЁЛ СБОЙ БОЛЬШИНСТВА ПРОЙДЁННЫХ ПРОВЕРОК ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И КАЛИБРОВКУ.
СБОЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗОШЁЛ СБОЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.
СБОЙ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗОШЁЛ СБОЙ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И ПРОВЕДИТЕ ПОВТОРНУЮ КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.
СБОЙ РУЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗОШЁЛ СБОЙ БОЛЬШИНСТВА ПРОЙДЁННЫХ ПРОВЕРОК ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.
СБОЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗОШЁЛ СБОЙ АВТОМАТИЧЕСКОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.
СБОЙ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ПРОИЗОШЁЛ СБОЙ КАЛИБРОВКИ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	ПРОИЗВЕДИТЕ ОЧИСТКУ ОКОШКА ДАТЧИКА И ПРОВЕДИТЕ ПОВТОРНУЮ КАЛИБРОВКУ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ.
НЕДОСТУПНО РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ПОСЛЕ ВКЛЮЧЕНИЯ ДАТЧИКА	ВНЕШНИЙ КОНТРОЛЬНЫЙ ВЫКЛЮЧАТЕЛЬ РУЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ЗАМКНУТ ВО ВРЕМЯ ПОДАЧИ ПИТАНИЯ.	УБЕДИТЕСЬ, ЧТО РАЗЪЁМ 22 НЕ ЗАМКНУТ НА ОБЩИЙ ПРОВОД ПИТАНИЯ.



ПРИМЕЧАНИЕ: ВСЯ ИНФОРМАЦИЯ, ВЫВОДИМАЯ НА ЭТОТ ЭКРАН, ЗАЩИЩЕНА ОТ ВНЕСЕНИЯ ИЗМЕНЕНИЙ.

ПОКАЗАН ЭКРАН МОДЕЛИ X5200. В МОДЕЛЯХ X9800 И X2200 ИСПОЛЬЗОВАН АНАЛОГИЧНЫЙ ЭКРАН, НО С ДОПОЛНИТЕЛЬНЫМИ ПАРАМЕТРАМИ ДЛЯ СООТВЕТСТВУЮЩИХ МОДЕЛЕЙ.

ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	НАСТРАИВАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.	УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЭЛЕМЕНТА ТОЛЬКО
ЭНЕРГЕТИЧЕСКИЙ СПЕКТР ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	НАСТРАИВАЕТСЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЕМ.	ИНФРАКРАСНОГО ЭЛЕМЕНТА ТОЛЬКО
КОЛИЧЕСТВО ТАКТОВ В СЕКУНДУ ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ЧАСТОТА СЛЕДОВАНИЯ СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЭЛЕМЕНТА
ЭНЕРГИЯ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	ОТНОСИТЕЛЬНЫЙ УРОВЕНЬ СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА.	ИНФРАКРАСНОГО ЭЛЕМЕНТА

РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ

Ручное тестирование оптической непрерывности обеспечивает проверку калибровки, аналогичную автоматической, но дополнительно приводит в действие реле тревоги для проверки его работоспособности. Ручное тестирование оптической непрерывности устраняет необходимость тестирования при помощи некалиброванной тестовой лампы и может быть выполнено в любое время.

Проверка может осуществляться любым из трёх способов:

- путём размещения магнита в помеченном месте на корпусе датчика;
- посредством внешнего выключателя (для правильного подключения проводов смотрите руководство пользователя датчика);
- через программу Inspector Monitor.

ПРИМЕЧАНИЕ

Если модуль чувствительного элемента извлечён из корпуса датчика на время тестирования, то запуск тестирования необходимо выполнять только при помощи программы Inspector Monitor.

ЗАПУСК РУЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ С ПОМОЩЬЮ МАГНИТА ИЛИ ВЫКЛЮЧАТЕЛЯ

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Так как датчик находится в рабочем режиме, на время выполнения тестирования требуется отключить все устройства пожаротушения, чтобы избежать срабатывания в результате успешной проверки.

Нажмите на кнопку Status (Состояние), чтобы вывести экран состояния.

1. Запустите ручное тестирование оптической непрерывности (задействуйте внешний выключатель или поместите контрольный магнит в помеченном месте на корпусе датчика). Магнит или выключатель должны быть зафиксированы, пока тестирование не закончится.
2. Индикатор Normal (Нормальная работа) на экране состояния выключится.
3. Зафиксируйте магнит или выключатель примерно на 6 секунд. Ручное тестирование оптической непрерывности считается успешно пройденным, если:

на компьютере:
индикатор Fire Alarm (Пожарная тревога) загорится красным;
индикатор Manual oi Active (Ручное тестирование активно) загорится красным.

на датчике:
реле пожарной тревоги изменит своё состояние;
светодиод загорится красным.

4. Удалите магнит или освободите выключатель.

на компьютере:
индикатор Fire Alarm (Пожарная тревога) погаснет;
индикатор Manual oi Active (Ручное тестирование активно) погаснет;
индикатор Normal (Нормальная работа) загорится зелёным.

на датчике:
реле пожарной тревоги вернётся в нормальное состояние, и светодиод загорится зелёным.

Если датчик успешно прошел тестирование, то все устройства пожаротушения, отключённые на время проведения проверки, могут быть возвращены в рабочее состояние.

5. Если датчик не прошёл проверку (например, осталось проверить меньше половины диапазона обнаружения), то генерируется сигнал неисправности, а не сигнал тревоги. Сбой ручного тестирования оптической непрерывности обозначается следующим образом:

на компьютере:
индикатор Manual oi Active (Ручное тестирование оптической непрерывности) загорится красным;
индикатор Manual oi Fault (Сбой ручного тестирования оптической непрерывности) загорится жёлтым.

на датчике:
реле неисправности отключится;
светодиод загорится жёлтым.

6. Удалите магнит или отключите выключатель проверки. Индикатор Manual oi Active (Ручное тестирование оптической непрерывности) погаснет, а индикатор Manual oi Fault (Сбой ручного тестирования оптической непрерывности) продолжит гореть.
7. Индикация неисправности может быть отключена кратковременным применением магнита или выключателя.
8. Проведите очистку окошка датчика в соответствии с процедурой, описанной в разделе «Обслуживание» руководства по эксплуатации датчика. Выполните калибровку оптической непрерывности в соответствии с процедурой, описанной в разделе «Калибровка оптических датчиков» данного руководства.

РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ, ЗАПУСКАЕМОЕ С ПОМОЩЬЮ ПРОГРАММЫ INSPECTOR MONITOR

1. Нажмите на кнопку Control. Появится экран Control (Контроль).
2. Для выполнения ручного тестирования оптической непрерывности имеется два варианта активации:
 - Выбор опции Start Active Manual oi (Начать активное ручное тестирование оптической непрерывности) активирует реле пожарной тревоги и генерирует ток 20 мА на выходной сигнал.
 - Выбор опции Start Passive Manual oi (Начать пассивное ручное тестирование оптической непрерывности) не активирует реле пожарной тревоги и не генерирует ток 4-20 мА на выходе. Успешное выполнение тестирования отображается светодиодом датчика и экраном состояния. Прочие аспекты тестирования аналогичны, за исключением поведения реле пожарной тревоги и наличия сигнала на выходе 4-20 мА.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Если датчик полностью работоспособен (модуль чувствительного элемента не извлечён из корпуса датчика), то на время выполнения активного ручного тестирования оптической непрерывности требуется отключить все устройства пожаротушения, чтобы избежать срабатывания в результате успешной проверки.

Чтобы начать тестирование, нажмите на соответствующую кнопку. Если выбран режим Start Active Manual oi (Начать активное ручное тестирование оптической непрерывности), то появится окно диалога с подтверждением о начале проверки. Если все устройства пожаротушения выключены, нажмите кнопку Yes (Да), чтобы начать тестирование. Если выбран режим Start Passive Manual oi (Начать пассивное ручное тестирование оптической непрерывности), то тестирование начнётся немедленно.

3. Нажмите на кнопку Status (Состояние), чтобы вывести экран состояния. (Ход выполнения и результаты ручного тестирования не контролируется на экране Control.)
4. Индикатор Manual oi Active (Ручное тестирование оптической непрерывности активно) включится (загорится красным). Если тестирование прошло успешно:

на компьютере:
индикатор Fire Alarm (Пожарная тревога) загорится красным;
индикатор на выходе 4-20 мА покажет уровень в 20 мА.

на датчике:
реле пожарной тревоги изменит своё состояние;
выходной сигнал установится на уровне 20 мА,
светодиод загорится красным.

5. Программа Inspector Monitor автоматически выключит индикаторы Fire Alarm (Пожарная тревога) и Manual oi Active (Ручное тестирование оптической непрерывности активно), включится индикатор Normal (Нормальная работа) (загорится зелёным), перезапустится реле пожарной тревоги и переустановится состояние контрольного светодиода, а также установит уровень сигнала на выходе 4-20 мА на 4 мА.

Если датчик успешно прошел проверку, то все устройства пожаротушения, отключённые на время проведения проверки, могут быть возвращены в рабочее состояние.

6. Если датчик не прошёл проверку (например, осталось проверить меньше половины диапазона обнаружения), то генерируется сигнал сбоя, а сигнал пожарной тревоги не генерируется. На сбой ручного тестирования оптической непрерывности указывают:

на компьютере:
индикатор Manual oi Active (Ручное тестирование оптической непрерывности активно) погаснет;
индикатор Manual oi Fault (Сбой контрольной оптической проверки) загорится жёлтым цветом.

на датчике:
состояние реле тревоги не изменится;
сигнал на выходе 4-20 мА указывает на состояние неисправности;
реле неисправности отключится;
светодиод загорится жёлтым.

7. Индикация неисправности может быть переустановлена кратковременным применением магнита или выключателя ручного тестирования оптической непрерывности.
8. Проведите очистку окошка датчика в соответствии с процедурой очистки, описанной в разделе «Техническое обслуживание» в инструкции по эксплуатации датчика, затем выполните калибровку оптической непрерывности.

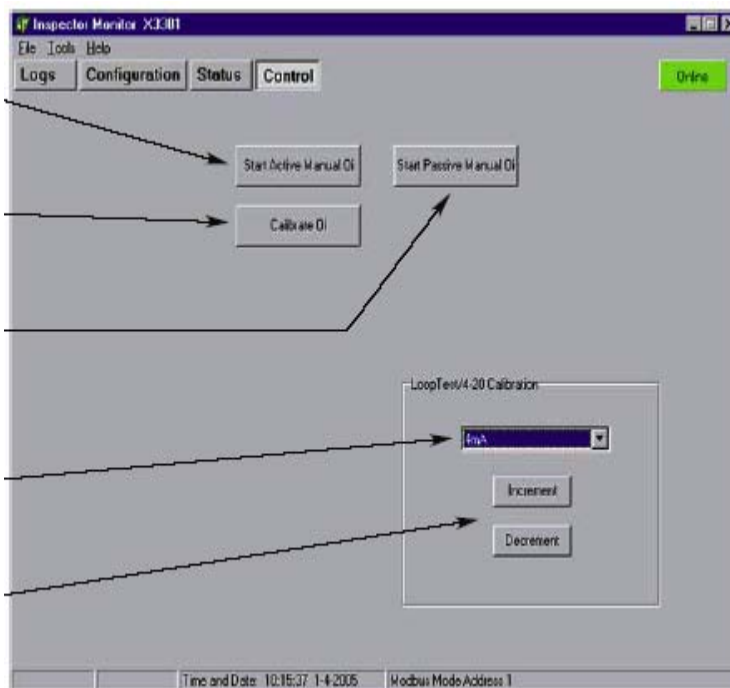
НАЖМИТЕ, ЧТОБЫ ВЫПОЛНИТЬ АКТИВНОЕ РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ. АКТИВИРУЕТСЯ РЕЛЕ ТРЕВОГИ И СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ 4-20 мА.

НАЖМИТЕ, ЧТОБЫ НАЧАТЬ КАЛИБРОВКУ (В МОДЕЛИ X5200 ПРОИСХОДИТ РАЗДЕЛЬНАЯ КАЛИБРОВКА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНЫХ ЭЛЕМЕНТОВ)

НАЖМИТЕ, ЧТОБЫ ВЫПОЛНИТЬ ПАСИВНОЕ РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ. РЕЛЕ ТРЕВОГИ И СИГНАЛ НА ВЫХОДЕ 4-20 мА НЕ АКТИВИРУЮТСЯ

ТЕКУЩЕЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА ВЫБИРАЕТСЯ ЗДЕСЬ

ВЫБЕРИТЕ ЗНАЧЕНИЕ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА 4 ИЛИ 20 мА И ЗАТЕМ НАЖМИТЕ НА КНОПКУ INCREMENT (УВЕЛИЧИТЬ) ИЛИ DECREMENT (УМЕНЬШИТЬ), ЧТОБЫ УСТАНОВИТЬ ФАКТИЧЕСКИЙ УРОВЕНЬ ВЫХОДНОГО СИГНАЛА



Экран Control (Контроль)

КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ

1. Проведите очистку окошка датчика в соответствии с процедурой очистки, описанной в разделе «Техническое обслуживание» инструкции по эксплуатации датчика.
2. Поместите датчик в черный пластиковый футляр, поставляемый в комплекте.
3. Нажмите на кнопку Control, чтобы вывести экран Контроль.

ПРИМЕЧАНИЕ

Ультрафиолетово-инфракрасный датчик X5200 позволяет калибровать ультрафиолетовый и инфракрасный чувствительные элементы независимо. Для запуска процедуры калибровки предназначены две отдельные кнопки.

4. Нажмите на кнопку Calibrate oi (Запустить процесс калибровки оптической непрерывности). Появится диалоговое окно, напоминающее о необходимости очистки и помещения датчика в футляр перед началом процедуры калибровки. Если данные шаги выполнены, нажмите кнопку ОК.
5. Нажмите на кнопку Status (Состояние), чтобы вывести экран состояния. (Ход выполнения и результаты калибровки не показываются на экране Control.)
6. Индикатор oi Cal Active (Режим калибровки) загорится зелёным.

ПРЕДУПРЕЖДЕНИЕ

Во время проведения процедуры калибровки датчик находится в состоянии неисправности. В связи с этим в процессе калибровки датчик не способен сигнализировать о пожаре.

7. После успешной калибровки (приблизительно через одну минуту) индикатор oi Cal Active (Калибровка активна) выключится, а индикатор Normal (Нормальная работа) включится.

ПРИМЕЧАНИЕ

По истечении приблизительно ещё одной минуты значения в полях Last Wide oi % (Максимальное значение оптической непрерывности, %), Last Narrow oi % (Минимальное значение оптической непрерывности, %) и Last Short oi % (Наименьшее значение оптической непрерывности, %) на экране состояния должны установиться в районе 100%. (Если значение в каком-либо из этих полей отличается от 100 на $\pm 10\%$, необходимо повторно провести процесс калибровки.)

Калибровка проведена успешно. Никакие дальнейшие действия не требуются.

8. Если индикатор oi Cal Active (Калибровка активна) выключился, а индикатор oi Cal Fault (Сбой калибровки) включился, то это указывает на сбой в процессе калибровки. В данной ситуации проведите очистку окошка датчика и выполните повторную калибровку.

ТЕСТИРОВАНИЕ / КАЛИБРОВКА СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ 4-20 мА

Значение сигнала на выходе 4-20 мА выбирается из выпадающего меню на экране Control. В процессе установки выходного сигнала датчик переходит в состояние неисправности, и генерация выходного сигнала пожарной тревоги временно блокируется.

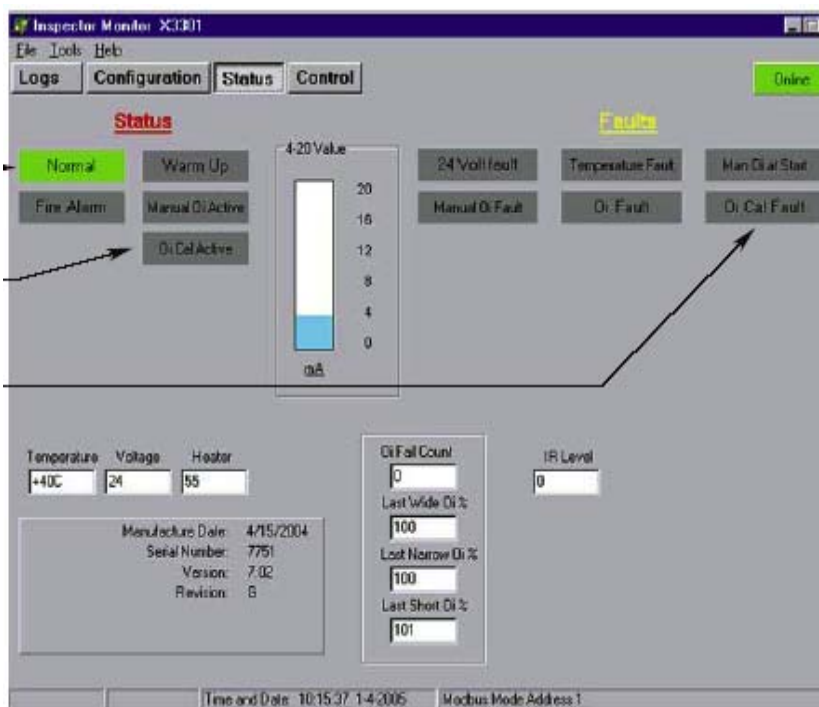
Чтобы провести калибровку сигнала на выходе 4-20 мА сначала установите значение либо 4 мА, либо 20 мА. В процессе контроля фактического значения сигнала на цифровой шкале, нажмите кнопку Increment (Увеличить) либо Decrement (Уменьшить), чтобы установить правильное значение на выходе.

ВКЛЮЧЁННОЕ СОСТОЯНИЕ
(ПОДСВЕЧЕНО ЗЕЛЁНЫМ)
УКАЗЫВАЕТ НА УСПЕШНОЕ
ПРОХОЖДЕНИЕ ПРОВЕРКИ

ВКЛЮЧЁННОЕ СОСТОЯНИЕ
(ПОДСВЕЧЕНО ЗЕЛЁНЫМ) В
ПРОЦЕССЕ ТЕСТИРОВАНИЯ

ВКЛЮЧЁННОЕ СОСТОЯНИЕ
(ПОДСВЕЧЕНО ЖЁЛТЫМ)
УКАЗЫВАЕТ НА СБОЙ КАЛИБРОВКИ

ПРИМЕЧАНИЕ: ПОКАЗАН ЭКРАН
СОСТОЯНИЯ ДЛЯ МОДЕЛИ Х3301.
ЭКРАН СОСТОЯНИЯ ДЛЯ ДРУГИХ
МОДЕЛЕЙ МОЖЕТ ОТЛИЧАТЬСЯ,
ОДНАКО ПРОЦЕДУРА КАЛИБРОВКИ
ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ
АНАЛОГИЧНА ДЛЯ ВСЕХ МОДЕЛЕЙ.



Экран состояния для модели X3301 в процессе калибровки

ПРОВЕРКА ЖУРНАЛОВ РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ ДАТЧИКА

Нажмите на кнопку Logs (Журналы регистрации событий), чтобы вывести экран журналы регистрации событий.

Нажмите на кнопку Read Logs (Читать журналы регистрации событий) в правой части экрана журналов регистрации событий. (Журналы регистрации событий не показываются, если кнопка Read Logs [Читать журналы регистрации событий] не нажата. Все данные, которые в данный момент находятся в памяти модуля датчика, будут показаны на экране журналов регистрации событий. В списке содержится как информация о дате и времени регистрации, так и краткое описание каждого события, а также данные о температуре и уровне напряжения на датчике. Нормальное состояние подсвечено зелёным, сбой - жёлтым, события срабатывания тревоги - красным, результаты тестирования, калибровки и перезапуска - голубым.

Все данные сохраняются в долговременной энергонезависимой памяти, в которой помещается приблизительно 1500 событий. По достижении максимального количества сохраненных событий новые события автоматически записываются поверх старых.

Для поддержания правильного функционирования датчика при сбоях напряжения часы реального времени датчика оборудованы резервным источником питания. Часы генерируют данные о секундах, минутах, часах, дате, месяце и годе.

ПОРЯДОК СОРТИРОВКИ

По умолчанию события отсортированы по времени. Чтобы отсортировать события по идентификатору, нажмите кнопку Sort (Сортировать).

СОХРАНЕНИЕ ФАЙЛОВ

Чтобы сохранить файл в формате таблицы, выберите в меню File (Файл) опцию «Save As» (Сохранить как) или «Save As CSV» (Сохранить в формате CSV). Введите имя файла. Расширение CSV означает, что данные будут сохранены в файле с разделением запятыми. Файлы, сохранённые в формате CSV, могут быть открыты и просмотрены в приложении Excel. Файл будет сохранён с расширением CSV.

ПЕЧАТЬ ФАЙЛОВ

Чтобы распечатать файл, который в данный момент открыт на экране, выберите опцию Print (Печать) в пункте меню File (Файл). Для печати ранее сохраненных файлов выведите их на экран и распечатайте по этой же схеме.

The screenshot shows the 'Inspector Monitor X3301' application window. The 'Logs' tab is selected, displaying a table of events. The table has columns for Event, Event ID, Date, Time, Description, Temperature, and Voltage. The events are color-coded: green for normal, red for fire, and blue for power events. On the right side, there are buttons for 'Online', 'Read Logs', and 'Sort by ID'. At the bottom, there is a status bar showing 'Time and Date: 10:32:40 1-4-2005' and 'Modbus Mode Address 1'.

Event	Event ID	Date	Time	Description	Temperature	Voltage
1	252	4-Jan-2005	10:31:39	EE reset	+37C	24V
2	174	4-Jan-2005	10:29:49	4-20 Cal	+33C	24V
3	254	4-Jan-2005	10:28:57	Powr Up	+32C	24V
4	255	4-Jan-2005	10:23:54	Powr Dn	+42C	25V
5	254	4-Jan-2005	10:08:04	Powr Up	+23C	24V
6	255	21-Dec-2004	16:34:34	Powr Dn	+46C	25V
7	253	21-Dec-2004	12:59:44	Normal	+45C	25V
8	199	21-Dec-2004	12:59:44	CLR:Fire	+45C	25V
9	206	21-Dec-2004	12:59:38	Fire C	+45C	25V
10	210	21-Dec-2004	12:59:35	Fire B	+45C	25V
11	253	21-Dec-2004	12:58:44	Normal	+45C	25V
12	199	21-Dec-2004	12:58:44	CLR:Fire	+45C	25V
13	206	21-Dec-2004	12:58:41	Fire C	+45C	24V
14	210	21-Dec-2004	12:58:38	Fire B	+45C	25V
15	177	21-Dec-2004	09:14:02	CLR:ManOi Test	+35C	24V
16	248	21-Dec-2004	09:13:58	Man Oi Pass	+35C	24V
17	253	21-Dec-2004	09:13:52	Normal	+35C	24V
18	236	21-Dec-2004	09:13:52	Soft Reset	+35C	24V
19	177	21-Dec-2004	09:13:48	CLR:ManOi Test	+35C	24V
20	248	21-Dec-2004	09:13:46	Man Oi Pass	+34C	24V
21	253	21-Dec-2004	09:13:39	Normal	+34C	24V
22	236	21-Dec-2004	09:13:39	Soft Reset	+34C	24V
23	254	21-Dec-2004	09:09:18	Powr Up	+24C	24V
24	255	16-Dec-2004	14:53:55	Powr Dn	+44C	24V
25	254	16-Dec-2004	14:37:44	Powr Up	+31C	24V

Пример экрана журналов регистрации программы Inspector Monitor

КОНТРОЛЬ СОСТОЯНИЯ

Обратитесь к соответствующей таблице «Контроль состояния»

Контроль состояния для моделей X5200 / X9800 / X2200

Сообщение	Состояние	Рекомендованное действие
НОРМАЛЬНАЯ РАБОТА	Нет сбоев и неисправностей	Нет
ВКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	Питание включено	Нет
ПРОГРАММНАЯ ПЕРЕЗАГРУЗКА	Команда перезагрузки программы	Нет
СИГНАЛ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ ОТКЛЮЧЕН	Сигнал пожарной тревоги отключен	Нет
СИГНАЛ ТРЕВОГИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВЫКЛЮЧЕН	Сигнал тревоги ультрафиолетового чувствительного элемента выключен	Нет
СИГНАЛ ТРЕВОГИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВЫКЛЮЧЕН	Сигнал тревоги инфракрасного чувствительного элемента выключен	Нет
СИГНАЛ ПОЖАРНОЙ ТРЕВОГИ ВКЛЮЧЕН	Сигнал пожарной тревоги включен	Нет
ПРЕДВАРИТЕЛЬНЫЙ СИГНАЛ ТРЕВОГИ	Предварительный сигнал тревоги включен	Нет
СИГНАЛ ТРЕВОГИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВКЛЮЧЕН	Сигнал тревоги ультрафиолетового чувствительного элемента включен. Определено наличие фонового ультрафиолетового излучения	Нет
СИГНАЛ ТРЕВОГИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА ВКЛЮЧЕН	Сигнал тревоги инфракрасного чувствительного элемента включен. Определено наличие фонового инфракрасного излучения	Нет
СИГНАЛ ТРЕВОГИ БЫСТРОГО ВОСПЛАМЕНЕНИЯ	Сигнал тревоги быстрого воспламенения включен	Нет
ТЕМПЕРАТУРА ВНЕ ПРЕДЕЛОВ ДИАПАЗОНА	Температура окружающей среды ниже -45°C или выше +85°C	Нет
ПЕРЕЗАПУСК СИСТЕМЫ	Таймер контрольной системы включен Входной сигнал сброса переходит на активный низкий уровень	Нет
ПЕРЕУСТАНОВКА ЧАСОВ	Обновление значения часов	Нет
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Запуск ручного тестирования оптической непрерывности ультрафиолетового чувствительного элемента	Нет
РУЧНОЕ ТЕСТИРОВАНИЕ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Запуск ручного тестирования оптической непрерывности инфракрасного чувствительного элемента	Нет
КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Запуск калибровки оптической непрерывности ультрафиолетового чувствительного элемента	Нет
КАЛИБРОВКА ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Запуск калибровки оптической непрерывности инфракрасного чувствительного элемента	Нет
РЕГУЛИРОВКА СИГНАЛА НА ВЫХОДЕ 4-20 мА	Регулировка уровня сигнала на выходе 4-20 мА	Нет
ВСПОМОГАТЕЛЬНОЕ РЕЛЕ ВКЛЮЧЕНО	Активировано вспомогательное реле	Нет
ОТКЛЮЧЕНИЕ ПИТАНИЯ	Отключение питания	Проверьте источник питания
СБОЙ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Сбой автоматического или ручного тестирования оптической непрерывности ультрафиолетового чувствительного элемента	Произведите очистку окошка и повторите калибровку ультрафиолетового чувствительного элемента
СБОЙ ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Сбой автоматического или ручного тестирования оптической непрерывности инфракрасного чувствительного элемента	Произведите очистку окошка и повторите калибровку инфракрасного чувствительного элемента
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ФОНОВОГО УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	Множество событий предварительной тревоги из-за высокого уровня ультрафиолетового излучения за последние сутки	Проверьте контролируемую зону на наличие источника ультрафиолетового излучения
ВЫСОКИЙ УРОВЕНЬ ФОНОВОГО ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ	Множество событий предварительной тревоги из-за высокого уровня инфракрасного излучения за последние сутки	Проверьте контролируемую зону на наличие источника инфракрасного излучения
СБОЙ КАЛИБРОВКИ УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Результат калибровки чувствительного ультрафиолетового элемента вышел за пределы допустимого диапазона	Произведите очистку окошка и повторите калибровку ультрафиолетового чувствительного элемента

СБОЙ КАЛИБРОВКИ ИНФРАКРАСНОГО ЧУВСТВИТЕЛЬНОГО ЭЛЕМЕНТА	Результат калибровки чувствительного инфракрасного элемента вышел за пределы допустимого диапазона	Произведите очистку окошка и повторите калибровку инфракрасного чувствительного элемента
СБОЙ ЧАСОВ	Зарегистрировано неправильное значение часов	Проверьте часы компьютера
ЗАПУСК РУЧНОГО ТЕСТИРОВАНИЯ ОПТИЧЕСКОЙ НЕПРЕРЫВНОСТИ ПРИ ЗАГРУЗКЕ	Активное состояние выключателя тестирования во время включения питания	Проверьте проводку на наличие заземления
СБРОС ДАННЫХ ЖУРНАЛА РЕГИСТРАЦИИ СОБЫТИЙ	Все события в журнале регистрации событий удалены	Выполняется только производителем
СБОЙ ПРОЦЕССОРА	Сбой оперативной памяти, ЭСППЗУ или флэш-памяти	Вернуть прибор производителю
СБОЙ ТАЙМЕРА КОНТРОЛЬНОЙ СИСТЕМЫ	Превышен лимит ожидания таймера контрольной системы	Вернуть прибор производителю
НЕТ КОНТАКТА С УЛЬТРАФИОЛЕТОВОЙ ТРУБКОЙ	Ультрафиолетовая трубка не подключена	Вернуть прибор производителю
НЕТ КОНТАКТА С ИНФРАКРАСНЫМ МОДУЛЕМ	Модуль чувствительного инфракрасного элемента не подключён	Вернуть прибор производителю
ВЫХОД ИЗ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА НАПРЯЖЕНИЯ 290 В	Нет уровня напряжения в 290 В. Уровень напряжения находится ниже 270 В или выше 320 В	Вернуть прибор производителю
ВЫХОД ИЗ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА НАПРЯЖЕНИЯ 24 В	Нет уровня напряжения в 24 В. Уровень напряжения находится ниже 17 В или выше 24 В	Вернуть прибор производителю
ВЫХОД ИЗ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА НАПРЯЖЕНИЯ 12 В	Нет уровня напряжения в 12 В. Уровень напряжения находится ниже 11 В или выше 13 В	Вернуть прибор производителю
ВЫХОД ИЗ ДОПУСТИМОГО ДИАПАЗОНА НАПРЯЖЕНИЯ 5 В	Нет уровня напряжения в 5 В. Уровень напряжения находится ниже 4,5 В или выше 5,5 В	Вернуть прибор производителю

Контроль состояния для модели Х3301

Сообщение	Состояние	Рекомендованное действие
Нормальная работа	Нет неисправностей и сигналов тревоги	Нет
Включение питания	На устройство подано питание, и оно находится в рабочем состоянии	Нет
Отключение питания	Питание отключено	Нет
Успешное прохождение ручного тестирования оптической непрерывности*	Прибор успешно прошел ручное тестирование оптической непрерывности	Нет
Пожарная тревога	Сигнал пожарной тревоги	Нет
Пожарная тревога типа А	Выбран алгоритм действий для пожарной тревоги типа А	Нет
Пожарная тревога типа В	Выбран алгоритм действий для пожарной тревоги типа В	Нет
Пожарная тревога типа С	Выбран алгоритм действий для пожарной тревоги типа С	Нет
Пожарная тревога типа D	Выбран алгоритм действий для пожарной тревоги типа D	Нет
Пожарная тревога типа E	Выбран алгоритм действий для пожарной тревоги типа E	Нет
Калибровка выхода 4-20*	Прибор находится в режиме калибровки сигнала на выходе 4-20 мА	Нет
Ручное тестирование оптической непрерывности*	Запуск ручного тестирования оптической непрерывности	Нет
Программный перезапуск	Устройство получило команду перезапуска программы	Нет
Сброс часов	Часы переустановлены	Нет
Калибровка оптической непрерывности	Завершена калибровка оптической непрерывности	Нет
Перезапуск системы	Устройство получило команду аппаратного перезапуска системы	Нет
Сброс данных журнала регистрации событий	Все события в журнале регистрации событий удалены	Нет
Переустановка контрольной суммы ЭСППЗУ	Значение контрольной суммы ЭСППЗУ переустановлено	Нет
Пересохранение ЭСППЗУ	Значение ЭСППЗУ в оперативной памяти сохранено в энергонезависимой памяти датчика	Нет
Цифровой сбой*	Прибор переустанавливает приоритеты алгоритмов работы при наличии определенного уровня загрязнения	Произведите очистку окошка и повторите калибровку оптической непрерывности
Сбой тестирования*	Выполнение тестирования оптической непрерывности невозможно из-за высокого уровня фонового инфракрасного излучения	Проверьте рабочую зону датчика и измените её при необходимости.
Сбой ручного тестирования при включении питания*	Сбой тестирования оптической непрерывности при включении питания (в процессе загрузки)	Проверьте выключатель или провод на правильность подключения и наличие заземления
Сбой калибровки оптической непрерывности*	Сбой в процессе калибровки оптической непрерывности	Проведите повторную калибровку оптической непрерывности. При необходимости замените оптическое кольцо
Работа датчика прервана	Недопустимый уровень фонового инфракрасного излучения	Поместите датчик в другое место или измените уровень его чувствительности
Сбой из-за слабого излучения	Недостаточный уровень фонового инфракрасного излучения	Проверьте рабочую зону датчика и измените её при необходимости
Высокий уровень фонового излучения*	Высокий уровень фонового инфракрасного излучения	Проверьте рабочую зону датчика и измените её при необходимости
Температура вне пределов рабочего диапазона*	Температура вне пределов определённого рабочего диапазона	Поместите датчик в другое место или обеспечьте его защитным экраном
Напряжение вне пределов рабочего диапазона*	Уровень напряжения вне пределов определённого рабочего диапазона	Проверьте кабель и источник питания
Сбой автоматического тестирования*	Сбой в процессе автоматического тестирования оптической непрерывности	Проведите повторную калибровку оптической непрерывности. При необходимости замените оптическое кольцо
Сбой из-за недостаточного излучения*	Недостаточный уровень фонового инфракрасного излучения	Проверьте рабочую зону датчика и измените её при необходимости
Сбой нормальной работы*	Недопустимый уровень фонового инфракрасного излучения	Поместите датчик в другое место или измените уровень его чувствительности
Сбой часов*	Сбой часов реального времени	Вернуть прибор производителю
Неправильная контрольная сумма ЭСППЗУ	Сбой из-за неправильного значения контрольной суммы ЭСППЗУ	Вернуть прибор производителю
Неправильная контрольная сумма флэш-памяти	Сбой из-за неправильного значения контрольной суммы флэш-памяти	Вернуть прибор производителю
Сбой таймера контрольной системы	Запуск таймера контрольной системы. Прибор не перезагружен	Вернуть прибор производителю
Сбой перезагрузки с низким напряжением	Запуск перезагрузки с низким напряжением. Прибор не перезагружен	Вернуть прибор производителю
Сбой преобразователя переменного/постоянного напряжения	Сбой в процессе инициализации преобразователя переменного/постоянного напряжения	Вернуть прибор производителю

Сбой в работе последовательного интерфейса периферийных устройств	Произошел сбой в работе последовательного интерфейса периферийных устройств микропроцессора	Вернуть прибор производителю
Переполнение буфера преобразователя переменного/постоянного напряжения	Произошло переполнение буфера преобразователя переменного/постоянного напряжения	Вернуть прибор производителю
Ошибка оперативной памяти	Сбой в процессе тестирования оперативной памяти системы	Вернуть прибор производителю
Несовпадение серийных номеров	Серийные номера программы ПЗУ и ЭСППЗУ не совпадают	Вернуть прибор производителю
Сбой инициализации журнала регистрации событий	Произошел сбой в процессе инициализации журнала регистрации событий в процессе загрузки	Вернуть прибор производителю

*При активизации данного состояния, а также после выхода из него после перезагрузки прибора произойдет сброс данных (CLR).

ЗАМЕНА УЗЛОВ

Коннекторы Inspector должны проходить техническое обслуживание и ремонт только в специализированных мастерских. Если установлено, что неполадка вызвана какой-либо неисправностью электроники, прибор необходимо вернуть производителю для ремонта.

УСЛОВИЯ РЕМОНТА И ВОЗВРАТА УСТРОЙСТВА

Свяжитесь с ближайшим местным представительством компании Detector Electronics для присвоения возвращаемому прибору номера сервисного обслуживания. Чтобы ускорить обнаружение причины неисправности, необходимо изложить описание неисправности в письменном виде и приложить это заявление к прибору, возвращаемому производителю.

Стоимость перевозки всего возвращаемого оборудования до завода-производителя, расположенного в Миннеаполисе, оплачивается предварительно.

ИНФОРМАЦИЯ ДЛЯ ЗАКАЗЧИКОВ

При оформлении заказа укажите следующую информацию:

Номер детали Описание

300189-001	Программа Inspector Monitor
007819-001	Кабель коннектора Inspector с блоком питания (для соединения модуля датчика с компьютером)
000511-029	Конвертер интерфейса RS-485 в интерфейс RS-232

Для оформления заказа на систему с учетом ваших конкретных требований обратитесь к нам за помощью:

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street
Minneapolis, Minnesota 55438 USA
Телефоны операторов: (952) 941-5665
или (800) 765-FIRE
Служба по работе с клиентами: (952) 946-6491
Факс: (952) 829-8750
Корпоративный вебсайт: www.detronics.com
Адрес электронной почты:
detronics@detronics.com

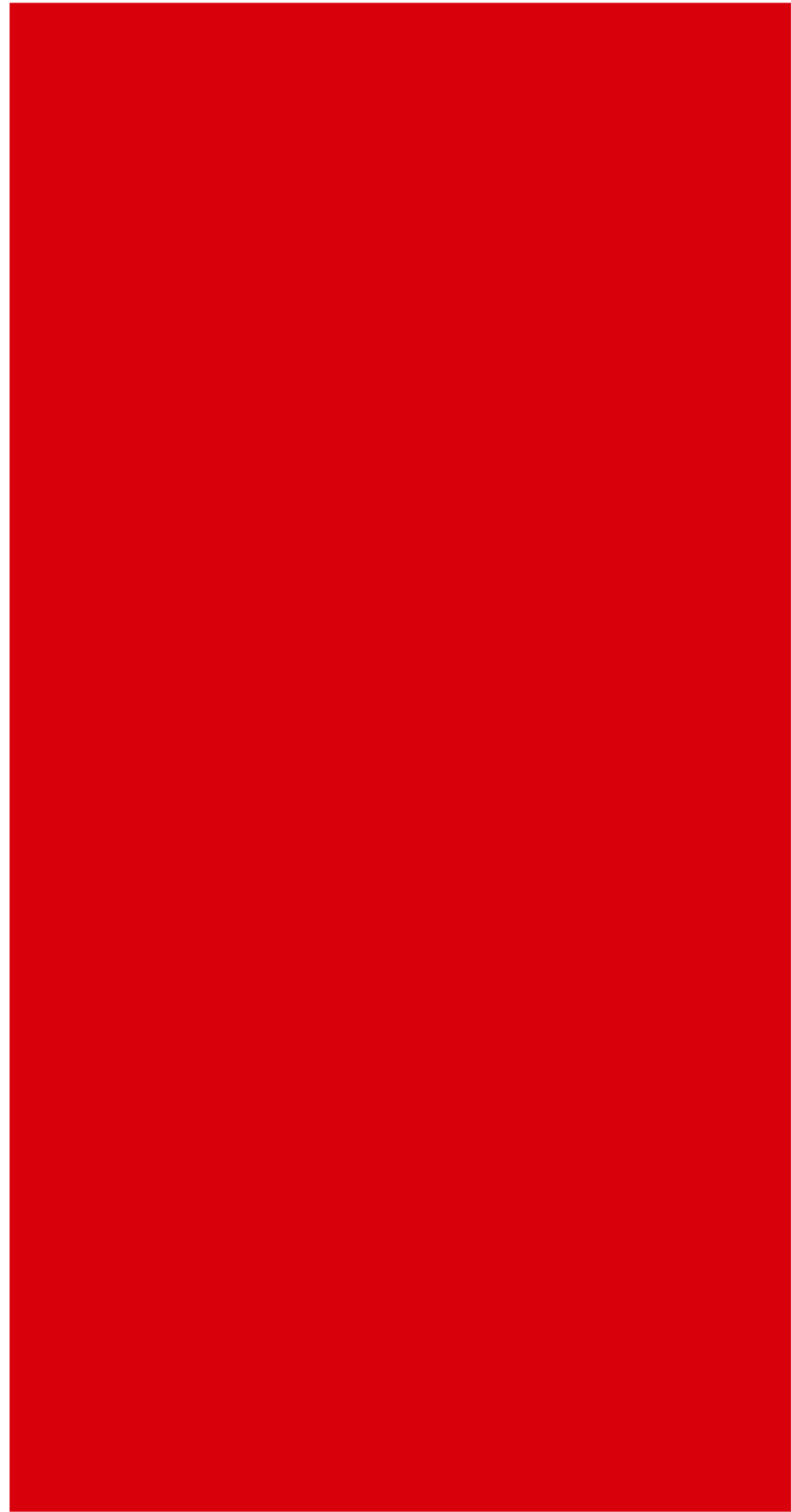
Detector Electronics Corporation

6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA

Телефоны операторов (952) 941-5665 или (800) 765-FIRE

Служба по работе с клиентами: тел: (952) 946-6491 • Факс: (952) 829-8750 • www.detronics.com

Адрес электронной почты: detronics@detronics.com



Отпечатано в США

Detector Electronics Corporation
6901 West 110th Street • Minneapolis, Minnesota 55438 USA
Тел: 952.941.5665 или 800.765.3473 • Факс: 952.829.8750