

Процессор сигналов датчика пламени СРЕКТРА™ Pro

УСИЛЕНИЕ РАБОТЫ ДАТЧИКА ПЛАМЕНИ ДЛЯ МОНИТОРИНГА УЛЬТРАФИОЛЕТОВОГО И ИНФРАКРАСНОГО ИЗЛУЧЕНИЯ И МОЩНОСТИ ГОРЕЛОК, МУСОРОСЖИГАТЕЛЕЙ, ПРОМЫШЛЕННЫХ НАГРЕВАТЕЛЕЙ, ПЕЧЕЙ И БОЙЛЕРОВ

ПРОЦЕССОР СИГНАЛОВ

Процессор сигналов СРЕКТРА™ PRO – это дополнительное устройство к датчикам пламени СРЕКТРА BC11 и GT30 компании «АМЕТЕК». Процессор сигналов СРЕКТРА™ PRO в сочетании с данными датчиками пламени принимает выходной сигнал датчика 4-20 мА и обеспечивает усиление сигнала, три релейных выхода, частотную дискриминацию, непрерывную самодиагностику системы, связь Modbus, визуальные индикаторы состояния системы и пламени и резервный источник питания для датчика.

Функция избирательности по частоте процессора СРЕКТРА™ PRO позволяет отфильтровать фоновое излучение раскаленных добела стенок бойлера, а также помехи от излучения соседних горелок или пусковых форсунок. Указанная функция избирательности гарантирует, что в случае исчезновения пламени реле немедленно сработает, поскольку не будет учитываться воздействия фонового излучения, которое может создать состояние ложного пламени.

Все функции процессора сигналов СРЕКТРА™ PRO легко программируются с помощью интерфейсного программного обеспечения AmFlame PC компании «АМЕТЕК». Кроме конфигурации, программное обеспечение AmFlame PC обеспечивает мониторинг выходного сигнала датчика и состояния трех реле выхода в режиме реального времени. Программное обеспечение AmFlame PC отслеживает также все программные параметры, изменения и может записывать выходные данные датчика для анализа.



СВОЙСТВА И ПРЕИМУЩЕСТВА

- Программное конфигурируемое усиление и порог – позволяет пользователю устанавливать уровень сигнала и пороги включения/выключения пламени.
- Реле и индикатор состояния пламени – два выходных реле состояния пламени и один светодиод, отображающий включение/выключение пламени.
- Мониторинг пламени – сигнальный выход пламени 4–20 мА и связь Modbus для дистанционного мониторинга.
- Непрерывная электронная самодиагностика – специальное реле и светодиод показывают функциональность системы.
- Резервный источник питания – двойные силовые входы 24 В пост. тока для процессора сигналов обеспечивают резервное электропитание для датчика пламени.
- Сертификаты – соответствуют FM-требованиям для стандарта пламени и электрической безопасности, класс I, раздел 2.

СПЕЦИФИКАЦИИ

Входы

- 4–20 мА согласно ANSI/ISA S50.1, 20 – 30 В пост. тока.

Релейные контакты

- (3) Сухие релейные контакты
 - (2) Пламя включено/выключено.
 - Нормальное состояние.
- 4 А при 120 В перем. тока или 30 В пост. тока.

Аналоговый вход

- Сигнал 4-20 мА, пропорциональный интенсивности горения.

Визуальные индикаторы

- Пламя включено – Зеленый светодиод.
- Нормальное состояние – Зеленый светодиод.

Коммуникации

- Подчиненный протокол Modbus.
- RS-232 для конфигурации.
- RS-485 для мониторинга пламени.

Обработка сигнала

- Программное конфигурируемое усиление и заданные значения.
- Время реакции на включение/выключение пламени < 30 мсек.

Питание

- 24 В пост. тока, 100 мА максимум.

Окружающая среда

- Рабочая температура: непрерывная работа при 32°–131°F (0°–55°C).
- Влажность: 5–95% без конденсации.

СЕРТИФИКАТЫ

Использование промышленных горелок согласно стандарту FM:

- Стандарт 7610, устройство, контролирующее наличие пламени.
- Стандарт 3611, класс 1, раздел 2, группы электрического оборудования А, В, С и D.
- Сертификация CE.

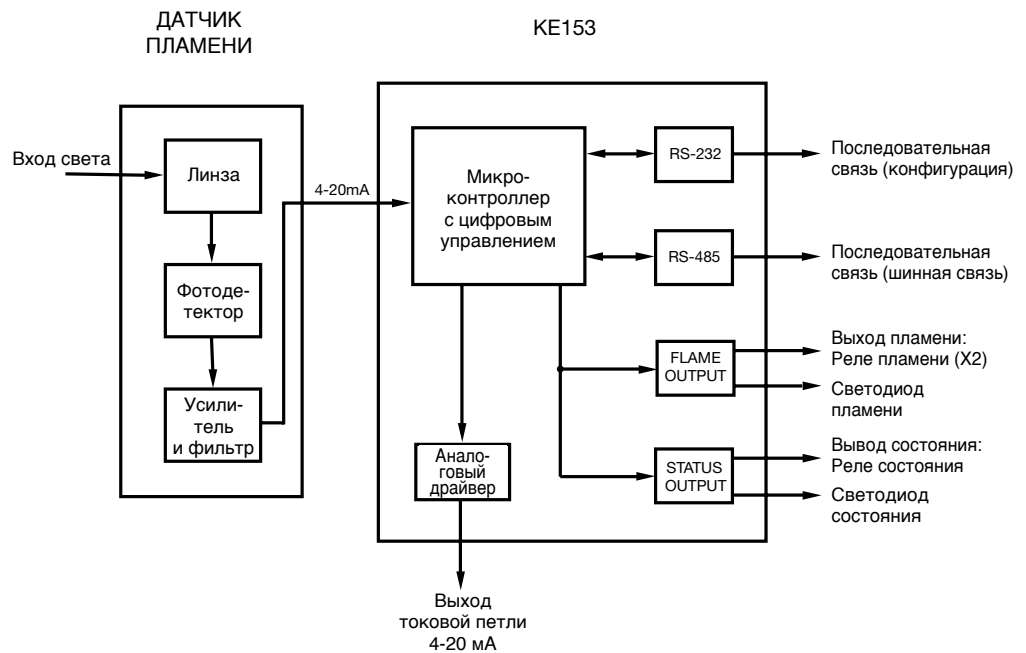
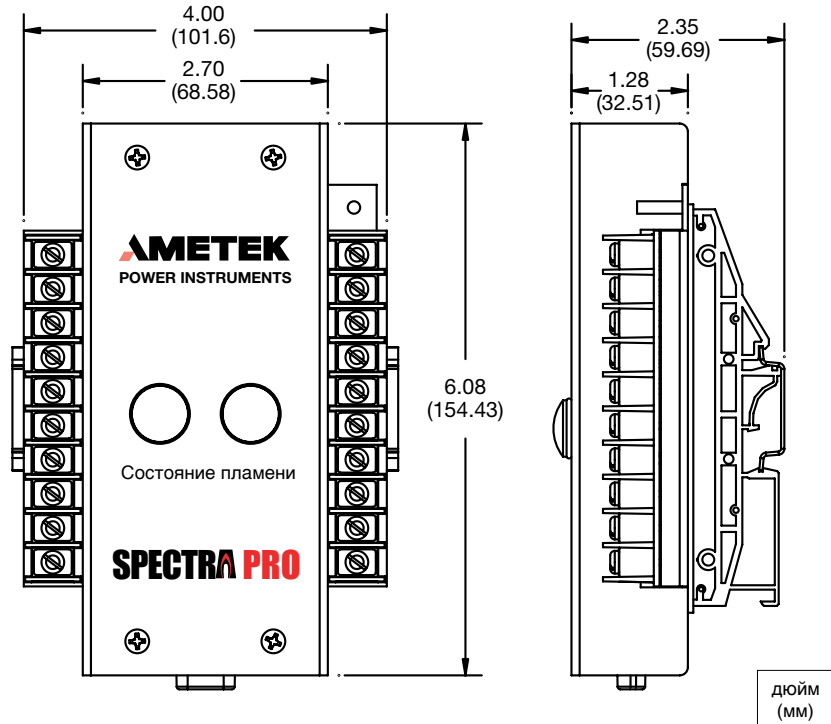
ОПЦИИ

Способы монтажа

- Контактный рельс по стандарту DIN или настенное крепление.

Электрический кабель, номер детали 8TL41AAA1

- Длина 10 футов.
- Раструбная муфта.



Для обращений клиентов:

AMETEK Power Instruments
255 North Union Street
Rochester, NY 14605
Tel: 1 585.263.7700
Fax: 1 585.454.7805
power.sales@ametek.com

Представитель в России и странах СНГ:

AMETEK Power Instruments
50 Fordham Road
Wilmington, MA 01887
Tel: 1 978.988.4903
Fax: 1 978.988.4990
power.sales@ametek.com

Штаб-квартира в США:

AMETEK Power Instruments
50 Fordham Road
Wilmington, MA 01887
Tel: 1 978.988.4903
Fax: 1 978.988.4990
power.sales@ametek.com

Европейская штаб-квартира:

Unit 21 Ridgeway, Donibristle
Industrial Estate, Dalgety Bay,
FIFE, Scotland, KY119JN, UK
Tel: +44 (0) 1383 825 630
Fax: +44 (0) 1383 825 715
sales@ametekuk.com

Штаб-квартира в азиатско-тихоокеанском регионе:

No. 43 Changi South Avenue 2
#04-01, Singapore 486164
Tel: +65 648432388
Fax: +65 6481.6588
sales@ametekasia.com

