

Многодиапазонные пожарные преобразователи "МПП-1" и "МПП-1 Б/К"

Представляет АО "НИИ "Гириконд"



Решаемые задачи

АО "НИИ "Гириконд" уже более 20 лет представлено на рынке средств пожарной автоматики извещателями пламени под торговой маркой "Набат" и сегодня предлагает своим потребителям новое изделие – многодиапазонный пожарный преобразователь "МПП-1". Это изделие предназначено для производителей адресных и радиоканальных систем пожарной сигнализации, которые хотели бы иметь в ее составе многодиапазонный ИК/УФ адресный или радиоканальный извещатель пламени. Для встраивания "МПП-1" в свою радиоканальную или адресную систему потребителю достаточно

добавить собственную интерфейсную плату или плату радиомодема с соответствующим протоколом обмена информацией.

Экономические выгоды

Преобразователь "МПП-1" представляет собой полностью законченное решение в плане обнаружения пламени. Он осуществляет усиление сигналов с инфракрасных и ультрафиолетового фотоприемников, преобразование их в цифровую форму с последующей обработкой и выдачей сигнала "Пожар" на интерфейсную плату. Это избавляет потребителя от необходимости затрачивать средства и время на полномасштабную разработку извещателя пламени для своей системы и позволяет ограничиться только разработкой интерфейсной платы.

Преимущества для заказчиков

"МПП-1" по чувствительности полностью соответствует требованиям ГОСТ Р 53325–2012 к извещателям пламени первого класса. За счет применения в инфракрасном канале уникального двухэлементного фотогальванического приемника собственного производства "МПП-1" обладает отличной помехозащищенностью по отношению к различным видам оптических помех, таких как:

- прямой и отраженный солнечный свет;
- излучение искусственных источников света;

- инфракрасное излучение нагретых объектов с температурой поверхности до 500 °С.

Благодаря низкому энергопотреблению (менее 1,5 мВт) и низкому напряжению питания (5 В) "МПП-1" можно использовать в автономных радиоканальных извещателях пламени с батарейным питанием.

"МПП-1" передает информацию о своем состоянии на интерфейсную плату по интерфейсу SPI (Serial Peripheral Interface). Кроме сигналов "Норма" и "Пожар" дополнительно передаются величины сигналов с инфракрасных и ультрафиолетового фотоприемников, сигнал с датчика температуры и контрольная сумма CRC8. Такой широкий спектр передаваемой информации позволяет потребителю (при желании) реализовать собственный мультикритериальный алгоритм обнаружения пожара.

Многодиапазонные пожарные преобразователи "МПП-1" имеют два исполнения:

- "МПП-1" в металлическом корпусе со степенью защиты оболочки IP67 (предусмотрена установка интерфейсной платы в корпус преобразователя);
- "МПП-1 Б/К" в бескорпусном исполнении (плата преобразователя устанавливается в корпус потребителя).



Адреса и телефоны
АО "НИИ "ГИРИКОНД"
см. стр. 117 "Информация о компаниях"