

Новый пожарный извещатель, входящий в серию TrueAlarm компании SimplexGrinnell, предназначен для работы в составе системы пожарной сигнализации Simplex и может подключаться к установленным в прибор пожарной сигнализации картам адресных интерфейсов MAPNET II или IDNet. Извещатели пожарные тепловые выпускаются под торговой маркой Simplex в четырех различных модификациях, отличающихся максимальной температурой срабатывания, а также радиусом и принципом действия. Кроме того, показания датчиков температуры извещателя могут использоваться для управления системами кондиционирования и отопления здания. Компания SimplexGrinnell в серии оборудования TrueAlarm выпускает извещатели пожарные тепловые двух видов: максимальные и максимально-дифференцированные. Максимальные извещатели идентифицируют пожар на основании полученного значения температуры окружающей среды, а максимально-дифференцированные, помимо значения температуры, контролируют скорость ее роста. Благодаря отслеживанию изменения состояния окружающей среды по двум параметрам, можно избежать ложного срабатывания системы при быстром изменении температуры в нормальных условиях. Кроме того, извещатели различаются по значению температуры, при которой устройство переходит в тревожный режим. Также тепловые извещатели в штатном режиме могут работать как датчики для измерения температуры. В этом случае показания могут использоваться для управления системами кондиционирования и отопления. Эти извещатели помещаются в прочный корпус со световым индикатором, по которому можно определить состояние устройства. В качестве чувствительного элемента используется термистор, благодаря которому извещатель имеет высокую температурную чувствительность, а также большое сопротивление, что устраняет проблемы, связанные с необходимостью дальнейшего усиления сигнала. Все адресно-аналоговые устройства Simplex устанавливаются на общие базовые основания, что позволяет при необходимости просто заменить извещатели пожарные тепловые на дымовые и наоборот. Благодаря заложенным в систему пожарной сигнализации Simplex правилам адресации, к прибору 4100U можно подключать разветвленные шлейфы типа А или В. Это позволяет значительно сократить расходы на провода, которыми извещатели тепловые и дымовые объединяются в шлейф. Также к одному шлейфу могут подключаться ручные пожарные извещатели, безадресные зоны и датчики протока спринклерной системы пожаротушения. При включении устройств в цепь IDNet возникает необходимость изоляции участка шлейфа, на котором может произойти короткое замыкание. Модуль изоляции коротких замыканий поставляется в виде отдельного устройства. Благодаря ему при возникновении короткого замыкания из строя выходит только изолированный участок шлейфа. Кроме того, по адресам изолированных участков можно выяснить, где находится поврежденный шлейф и, следовательно, оперативно устранить неполадку. *Источник: Компания: "АРМО-Системы"*