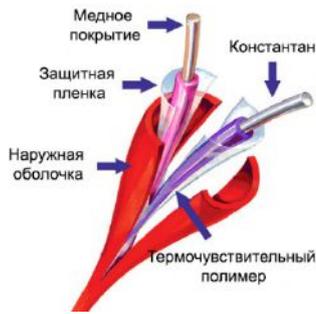


Интеллектуальный термокабель серии СТІ



Интеллектуальный термокабель серии СТІ незаменим в проектах, где возможен риск ложного срабатывания из-за повреждения термокабеля.

В отличие от серии PHSC в СТІ один проводник покрыт медью, другой константаном, при замыкании проводников образуется термопара и производится измерение температуры.

При превышении порога срабатывания формируется сигнал «Пожар», если температура ниже – формируется сигнал «Короткое замыкание».

Когда два соединения проводников горячее, в защищаемой зоне, и холодное, в интерфейсном модуле, находятся под воздействием различных температур, возникает разность потенциалов, соответствующая разности температур. Посредством измерения термо-ЭДС определяется температура в точке замыкания проводников термокабеля.



В дежурном режиме СТМ-530 контролирует ток в цепи, состоящей из последовательно соединенных проводников термокабеля, расположенного в защищаемой зоне, и оконечного резистора 10 кОм.

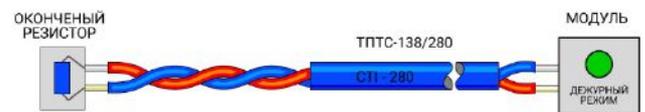


Рис. 1. Дежурный режим

Если короткое замыкание термокабеля произошло в результате нагрева термокабеля, то измеренная температура оказывается равна или выше запрограммированного порога для данного типа термокабеля, то происходит подтверждение температуры срабатывания и формируется сигнал «Пожар».

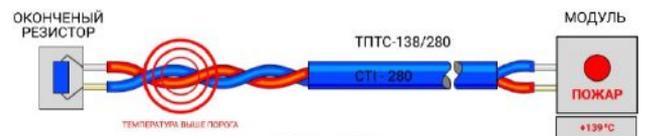


Рис. 2. Режим ПОЖАР

Когда возникает короткое замыкание СТІ в какой-либо точке, интерфейсный модуль СТМ-530 обнаруживает его по изменению сопротивления, как у традиционного термокабеля. Далее автоматически включается режим измерения термопарой температуры короткозамкнутой части термокабеля. Если фиксируется температура ниже установленного порога сигнализации, то подтверждения температуры срабатывания нет и фиксируется короткое замыкание термокабеля с формированием сигнала «Неисправность».

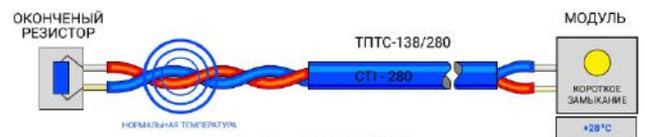


Рис. 3. Режим КОРОТКОЕ ЗАМЫКАНИЕ

Состав системы

Компоненты для формирования системы



Дополнительные аксессуары для ремонта



Варианты оболочек

СТІ – термокабель серии СТІ без индекса с оболочкой ПВХ имеет прочную экструзивную внешнюю защитную ПВХ оболочку, обеспечивающую надежную защиту термокабеля при различных условиях окружающей среды. Термокабель данной серии является универсальным и хорошо подходит как для промышленного, так и для коммерческого использования. Оболочка термокабеля является огнестойкой и влагостойкой и сохраняет хорошую гибкость при использовании в условиях низких температур, до минус 40 °С.

СТІ Х - термокабель серии СТІ Х заключен в высокопрочную внешнюю оболочку из фторполимера. Данная серия извещателей специально разработана для объектов, для защиты которых необходимо применять надежное, высокотехнологичное и экологически чистое оборудование. Главной особенностью термокабеля серии СТІ Х является фторполимерная огнестойкая оболочка, с пониженным дымо и газовыделением, обеспечивающая высочайшую механическую прочность на истирание в широком диапазоне температур. Кроме того, фторполимерная оболочка обеспечивает защиту термочувствительного полимера от воздействия большого разнообразия кислот, щелочей, органических растворителей и простых газов, а также устойчива к воздействию солнечного света (в том числе к УФ-излучению) и к различным метеоусловиям. Данная серия термокабеля допускает эксплуатацию при экстремально низких температурах до - 60 °С.

СТІ ХLT - термокабель серии СТІ ХLT - уникальный цифровой линейный тепловой извещатель, рассчитанный на температуру срабатывания 57 °С. Извещатель с самой низкой температурой обнаружения (класс А1 по ГОСТ Р 53325) для эксплуатации в нормальных условиях и при низких температурах, до - 51 °С. Разработан для использования в холодильных камерах и в других приложениях, где требуется низкая температура срабатывания сигнализации. Наружная оболочка состоит из огнестойкого полимера, который обеспечивает низкое поглощение влаги, хорошую химическую стойкость и отличные экологические характеристики при низких температурах.

СТІ LSZH - термокабель серии СТІ LSZH (low smoke zero halogen) имеет прочную внешнюю оболочку нулевым содержанием галогенов и с низким выделением дыма при пожаре. Эта оболочка отличается низким влагопоглощением, стойкостью ко многим распространенным химическим веществам и отличной гибкостью при низких температурах. Предназначен для использования в том числе в зданиях и сооружениях с массовым пребыванием людей, в том числе в многофункциональных высотных зданиях и зданиях-комплексах, в помещениях, оснащенных компьютерной и микропроцессорной техникой, электронным оборудованием.

Электромеханические характеристики термокабеля

- Сопротивление*: 0,925 Ом/м
- Емкость* ~ 114,83 пФ/м
- Индуктивность* ~ 39,37 мкГн/м
- Рабочее напряжение, макс.: 42 В (пост. ток)
- Полярность: + проводник медного цвета
- проводник серебристого цвета
- Минимальный радиус изгиба: 64 мм
- Внешний диаметр термокабеля: 4 мм
- Максимальная длина шлейфа – 1 220 м
- Срок службы не менее – 25 лет

* - Электрические характеристики указаны для витой пары проводников