

PHSC-***-EPR - Термокабель

извещатель пожарный тепловой линейный (термокабель)

Назначение



Извещатель пожарный тепловой линейный PHSC производства компании Protectowire Inc представляет собой кабель, который позволяет обнаружить источник тепла в любом месте на всем его протяжении, т. е. является единым датчиком непрерывного действия. Термокабель PHSC состоит из двух стальных проводников, каждый из которых имеет изолирующее покрытие из теплочувствительного полимера. Проводники скручены вместе по всей длине для создания между ними механического напряжения. Провода спирально обмотаны защитной лентой и помещены в оболочку, предназначенную для защиты от механических повреждений и неблагоприятных условий окружающей среды. При достижении критической температуры терморезисторный материал размягчается, провода начинают контактировать друг с другом, тем самым, инициируя сигнал пожарной тревоги. Через кабель постоянно проходит контрольный ток.

С помощью интерфейсного модуля PIM 120 (ПИМ-1) определяется срабатывание теплового линейного извещателя и контролируется линия на обрыв. С помощью другого интерфейсного модуля PIM 420 имеется возможность снять информацию о точке срабатывания термокабеля.

Электропитание интерфейсного модуля осуществляется от источника постоянного напряжения $24 \pm 3В$.

Термокабель PHSC находит широкое применение на предприятиях нефтегазового комплекса, в металлургическом и химическом производствах, в коллекторах и кабельных каналах, авто- и железнодорожных тоннелях, где использование традиционных средств обнаружения пожара затруднено.

Взрыво- и пожароопасные зоны, присутствие влаги, пыли, повышенное загрязнение, низкие температуры или агрессивная среда – в этих условиях линейный тепловой извещатель PHSC (термокабель) имеет неоценимые преимущества.

Особенностью термокабеля PHSC является то, что он может быть проложен в непосредственной близости от защищаемого оборудования, а также во всех частях здания, включая лифтовые шахты, мусоропроводы, лестничные пролеты, туннели и другие труднодоступные места.

В качестве приемно-контрольного прибора (ПКП) может быть использован любой аналоговый ПКП, использующий извещатели с нормально разомкнутыми контактами.

| Тип извещателя | T макс. рабочая, °C | T срабатывания, °C | Условия эксплуатации |
|----------------|---------------------|--------------------|--|
| PHSC-155 | 37,8 | 68,3 | Нормальные (внутри помещений) |
| PHSC-190 | 65,6 | 87,8 | |
| PHSC-280 | 93,3 | 137,8 | |
| PHSC-155-EPC | 37,8 | 68,3 | Комплексное использование в промышленности |
| PHSC-190-EPC | 65,6 | 87,8 | |
| PHSC-280-EPC | 93,3 | 137,8 | |
| PHSC-356-EPC | 105 | 180 | Абразивно- и химически активная среда |
| PHSC-155-EPR | 37,8 | 68,3 | |
| PHSC-190-EPR | 65,6 | 87,8 | |
| PHSC-280-EPR | 93,3 | 137,8 | |

Варианты исполнения

| Наименование | Краткое описание |
|--------------|--|
| PHSC-155-EPR | Линейный тепловой извещатель (термокабель) в специальной оболочке, устойчивый к агрессивным средам, Т сраб. 68С |
| PHSC-190-EPR | Линейный тепловой извещатель (термокабель) в специальной оболочке, устойчивый к агрессивным средам, Т сраб. 88С |
| PHSC-280-EPR | Линейный тепловой извещатель (термокабель) в специальной оболочке, устойчивый к агрессивным средам, Т сраб. 138С |
| PHSC-356-EPR | Линейный тепловой извещатель (термокабель) в специальной оболочке, устойчивый к агрессивным средам, Т сраб. 180С |