

А.П. Анненков, исполнительный директор, ГК «Пожтехника»

# ТЕРМОКАБЕЛЬ PROTECTOWIRE: ПРЕИМУЩЕСТВА И ОПЫТ ПРИМЕНЕНИЯ



*Все прекрасно знают, что пожар легче предупредить, чем потушить. В этой связи очень важно как можно раньше обнаружить возгорание, взять его под контроль и потушить огонь на раннем этапе, пока он не создал угрозу для людей, помещения и находящегося в нем имущества. Для этого используются различные средства обнаружения пожара: точечные и линейные дымовые извещатели, тепловые извещатели, извещатели открытого пламени.*

К сожалению, далеко не всегда особенности защищаемого помещения и условия эксплуатации позволяют осуществить установку и использование точечных тепловых извещателей. В таких случаях целесообразным является использование линейного теплового извещателя или термокабеля.

Кроме того, термокабель позволяет обнаружить источник перегрева еще до того, как начнется возгорание.

Линейный тепловой извещатель (термокабель) представляет собой кабель, который позволяет обнаружить источник перегрева в любом месте на всем его протяжении.

## ХАРАКТЕРИСТИКА ТЕРМОКАБЕЛЯ:

Термокабель состоит из двух стальных проводников, Ø0,89 мм (0,035 дюйма). Проводники с изолирующим покрытием скручиваются для создания между ними механического напряжения. Механическое напряжение постоянно поддерживается на протяжении всей длины термокабеля, что позволяет надежно и быстро реагировать на достижение предельной температуры.

Проводники имеют изолирующее покрытие из термочувствительного полимера, которое разрушается при определенной температуре.

Проводники покрываются специальной защитной оболочкой, что обеспечивает их защиту от внешних повреждений и увеличивает диэлектрические свойства термокабеля.

Термокабель дополнительно покрыт внешней защитной ПВХ-оболочкой.

Принцип действия термокабеля основан на разрушении изоляционного покры-

тия из термочувствительного полимера под действием давления проводников при достижении порогового значения температуры окружающей среды. При этом проводники замыкаются между собой. Это может происходить в любой точке перегрева на всем протяжении термокабеля. Для срабатывания кабеля не требуется ждать нагрева участка, имеющего определенную длину. Термокабель Protectowire позволяет генерировать сигнал тревоги при достижении температурного порога в любой точке на всем протяжении кабеля.

Основным аргументом в пользу использования именно термокабеля или линейного теплового извещателя является тот факт, что точечные дымовые и тепловые извещатели требуют обслуживания – их необходимо чистить, нельзя оставлять запыленными, так как это повышает риск ложного срабатывания.

## ОСНОВНЫЕ ПРЕИМУЩЕСТВА ТЕРМОКАБЕЛЯ PROTECTOWIRE:

- экономичен – не требует дополнительного обслуживания;
- срок службы – более 25 лет;
- заданная температура срабатывания на всем протяжении;
- высокая устойчивость к влажности, пыли, низким температурам и химическим реагентам;
- незаменим во взрывоопасных зонах;
- прост в монтаже и наладке;
- экономичен, никаких расходов по эксплуатации;
- при необходимости расширения просто добавляется к системе;

- не реагирует на быстрое изменение температуры окружающей среды, что уменьшает вероятность ложных срабатываний.

## ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ ТЕРМОКАБЕЛЯ:

- дизельгенераторные для газоперекачивающих станций;
- кабель-каналы подстанций со взрывозащищенным оборудованием;
- склады, ангары;
- хранилища жидкого топлива;
- электрическое оборудование;
- трансформаторные;
- кабельные трассы;
- конвейеры, транспортеры;
- тоннели, крытые мосты, метро;
- взрывоопасные зоны/помещения.

В настоящее время существует пять типов термокабеля, отличающихся друг от друга модельным типом и материалом, из которого сделана внешняя защитная оболочка, позволяющая использовать термокабель в различных условиях окружающей среды.



ГК «Пожтехника»  
129626, г. Москва,  
ул. 1-я Мытищинская, д. 3а  
Тел: +7 (495) 540-41-04, 687-69-49  
Факс: +7 (495) 687-69-40  
e-mail: info@firepro.ru  
www.firepro.ru  
www.novec1230.ru  
www.protectowire.ru