

Таблица 2

Внешний вид (цвет внешней оболочки)	Маркировка
КРАСНЫЙ	PHSC-155-XCR
БЕЛЫЙ	PHSC-190-XCR
СЕРЫЙ	PHSC-220-XCR
СИНИЙ	PHSC-280-XCR
ЗЕЛЕНый	PHSC-356-XCR

Технические характеристики и особенности

- Максимальная ширина защищаемого пространства – см. Таблица 1
- Номинальное рабочее напряжение – 12 либо 24 В.
- Диаметр проводника – 0,9 мм.
- Температура срабатывания извещателя - см. Таблица 1.
- Максимальная рабочая температура - см. Таблица 1.
- Минимальная рабочая температура - минус 60 °С.
- Максимальная длина извещателя – до 2000м.
- Удельное сопротивление каждого проводника извещателя ~ 0,656 Ом/м.
- Допускается установка извещателя во взрывоопасных зонах.
- Срок службы извещателя не менее 10 лет.
- Характеризуется высокой эластичностью, устойчивостью к истиранию, воздействию атмосферных условий и исключительной надежностью функционирования при высоких температурах окружающей среды.
- Маркировка на каждом метре термокабеля. В маркировке указывается наименование изделия, температура срабатывания, предупреждающая надпись «Do not paint» (не окрашивать) и LOT №.

Гарантийные обязательства

СП «Унибелус» ООО гарантирует соответствие прибора требованиям стандартов РБ при соблюдении условий транспортировки, хранения, монтажа, эксплуатации и обеспечивает замену либо гарантийный ремонт прибора, вышедшего из строя в период гарантийного срока - 2 года со дня продажи.

ОТМЕТКА О ПРОДАЖЕ _____
(дата) (подпись)

Дата выпуска

(дата)

LOT №

П А С П О Р Т

PHSC термокабель
Protectowire Co. Inc. (США)

Линейный тепловой пожарный извещатель (Термокабель) тип XCR



1. Основные области применения

Термокабель применяется на электростанциях, предприятиях по переработке древесины, химических, цементных и углеобогачительных предприятиях, на предприятиях нефтегазового комплекса, в металлургическом производстве, лифтовых шахтах, кабельных шахтах, туннелях и др. Особенность термокабеля - возможность прокладки в непосредственной близости от защищаемого оборудования.



ЭЛЕКТРОННЫЕ
СИСТЕМЫ
БЕЗОПАСНОСТИ

ООО "Унибелус"

220033, Беларусь, Минск, ул.Нахимова 17
Тел.: (+37517) 249-7069, 230-7230, 201-1505 (2 линии) • Факс: (+37517) 230-7240
[Http://www.unibelus.com](http://www.unibelus.com) • E-mail: info@unibelus.com

2. Конструкция/ Принцип работы

Термокабель серии XCR заключен в высококачественную внешнюю оболочку из фторполимера. Данный тип извещателя специально разработан для применения на объектах с особыми требованиями к окружающей среде. Фторполимерная огнестойкая оболочка, с пониженным дымо и газовойделением обеспечивает высокую прочность на истирание и превосходные механические свойства в широком диапазоне температур.

Термокабель PHSC предназначен для обнаружения источника тепла в любом месте на всем его протяжении, т. е. является единым датчиком непрерывного действия. Состоит из двух стальных проводников, каждый из которых имеет изолирующее покрытие из теплочувствительного полимера. Проводники термокабеля скручены вместе по всей длине для создания между ними механического напряжения. Проводники термокабеля 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.

В качестве пульта пожарной сигнализации может быть использована любая безадресная станция, использующая извещатели с нормально разомкнутыми контактами.

Через термокабель постоянно проходит контрольный ток.

Фторполимерная оболочка XCR термокабеля устойчива:

- сильным и слабым неорганическим кислотам и щелочам;
- слабым органическим кислотам и щелочам;
- солям, алифатическим углеводородам, спиртам;
- сильным окислителям и галогенам;
- атмосферным воздействиям;
- солнечному свету.



Допустимо использование данного типа термокабеля при экстремально низких температурах.

3. Предупреждения

Термокабель выполнен из прочного материала, однако он может быть поврежден при сдавливании или прокалывании. Результаты такого повреждения могут быть внешне не видны на проводнике и могут сразу не проявиться, но повреждения внешней защитной оплетки или механические нагрузки на провод во время монтажа могут вызвать ложные срабатывания.



ЗАПРЕЩЕНО:

- оставлять кабель на полу, ходить по нему или ставить на него лестницу во время монтажа;
- применять неоригинальные крепежные устройства, если они не одобрены фирмой «The Protectowire Company»;
- прокладывать в местах, где есть риск его механического повреждения;

- перетягивать крепления, поскольку это может привести к разрушению внешней защитной оплетки и внутреннего изоляционного слоя и, как результат, вызвать ложные срабатывания. Все крепления должны позволять проводу сжиматься и растягиваться при колебаниях температуры;
- сильно натягивать термокабель, некоторое «провисание» провода между креплениями допустимо;
- **СГИБАТЬ ТЕРМОКАБЕЛЬ ПОД УГЛОМ 90°;**
- пользоваться плоскогубцами или щипцами для сгибания термокабеля. Все сгибы выполняются только руками, радиус сгиба не должен быть меньше 6.5 см;
- применять проволоочные гайки или другие подобные приспособления. Все соединения должны выполняться через клеммы и/или гибкие выводы изоляционных трубок Protectowire;
- **КРАСИТЬ.**



Важно

Некоторые химические вещества могут оказывать воздействие и приводить к набуханию оболочки:

- сложные эфиры, ароматические углеводороды, амины, газообразный фтор;
- простые эфиры, кетоны, амиды, частично галогенированные растворители и определенные галогенированные соединения.

Таблица 1

	PHSC-155-XCR	PHSC-190-XCR	PHSC-220-XCR	PHSC-280-XCR	PHSC-356-XCR
Максимальная ширина защищаемого пространства, м	9,1		7,6		специальное применение
Температура срабатывания извещателя, °C	68	88	105	138	180
Класс min-max t _{сраб} , °C	A3 (64-76)	C (84-100)	D (99-115)	F (129-145)	H (174-190)
Условия эксплуатации, °C	-60 ...+ 46	-60 ...+66	-60 ...+79	-60 ...+93	-60 ...+121
Макс. длина извещателя	в зависимости от типа ППКОП и интерфейсного модуля				
Удельное сопротивление каждого проводника извещателя, Ом/м	0,656				
Срок службы извещателя, лет	не менее 10				
Номинальное рабочее напряжение	30 В (переменного тока), 42 В (постоянного тока)				
Оболочка	фторполимер				