

**ООО “ПОЖТЕХНИКА”**



**ИЗВЕЩАТЕЛЬ ПОЖАРНЫЙ  
ТЕПЛОВОЙ ЛИНЕЙНЫЙ серии PHSC**

**РУКОВОДСТВО ПО ЭКСПЛУАТАЦИИ  
ПАСПОРТ**

2016 г.

Руководство по эксплуатации совмещено с паспортом и является документом, удостоверяющим основные характеристики линейного теплового пожарного извещателя серии PHSC (далее – термокабель).

## 1 НАЗНАЧЕНИЕ

1.1 Термокабель предназначен для обнаружения очагов пожара, перегрева электрокабеля или нарушения режима работы оборудования, сопровождающихся повышением температуры.

1.2 Термокабель позволяет контролировать очаги возгораний на всем своем протяжении.

1.3 Конструкция извещателя позволяет производить его прокладку в непосредственном контакте с пожарной нагрузкой и защищаемым оборудованием, а также в труднодоступных местах.

1.4 Термокабель типа EPC в оболочке ПВХ предназначен для эксплуатации внутри помещений, термокабель типа XCR в фторполимерной оболочке устойчивый к сверхнизким температурам, УФ излучению и агрессивным средам предназначен эксплуатации в тяжелых условиях внутри помещений и для защиты наружного оборудования.

## 2 ОСНОВНЫЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

2.1 Максимальная ширина защищаемого пространства – 15,2 м\*.

2.2 Класс и температура срабатывания термокабеля – см. таблицу 1.

2.3 Максимальная рабочая температура термокабеля – см. таблицу 1.

2.4 Минимальная рабочая температура термокабеля:

- типа EPC – минус 40°C;

- типа XLT – минус 51°C;

- типа XCR – минус 60°C.

2.5 Удельное сопротивление проводников 2-х проводного термокабеля – 0,607 Ом/м.

2.6 Максимальное рабочее напряжение – 42 В пост.

2.7 Диаметр проводников термокабеля – 0,912 мм.

2.8 Внешний диаметр термокабеля – 4 мм.

2.9 Вес термокабеля – 3,6 кг / 152 м

2.10 Допускается установка извещателя во взрывоопасных зонах при обеспечении искрозащиты.

2.11 Срок службы термокабеля не менее 25 лет.

\* по требованиям UL, при проектировании должны соблюдаться национальные требования.

**Таблица 1. Температура срабатывания и максимальная рабочая температура**

Тип извещателя	Класс по ГОСТ Р 53325	Температура срабатывания, °С	Макс. рабочая температура, °С
PHSC-135-XLT	A1	57	38
PHSC-155-EPC	A3	68	46
PHSC-190-EPC	C	88	66
PHSC-220-EPC	D	105	79
PHSC-280-EPC	F	138	93
PHSC-356-EPC	H	180	105
PHSC-155-XCR	A3	68	46
PHSC-190-XCR	C	88	66
PHSC-220-XCR	D	105	79
PHSC-280-XCR	F	138	93
PHSC-356-XCR	H	180	121

### 3 КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ

3.1 Комплект поставки термокабеля приведен в таблице 2.

**Таблица 2. Комплект поставки термокабеля**

Наименование	Кол-во
Извещатель пожарный тепловой линейный PHSC	1 шт.
Руководство по эксплуатации, паспорт	1 шт. на партию

### 4 УСТРОЙСТВО И ПРИНЦИП РАБОТЫ

4.1 Извещатель пожарный тепловой линейный PHSC реагирует на повышение температуры до температуры срабатывания в любой точке термокабеля. Он состоит из двух стальных пружинящих проводников, скрученных по всей длине для создания сжимающего усилия изолированных друг от друга слоев теплочувствительного полимера, соответствующего температуре срабатывания термокабеля. Изолированные проводники, обмотаны защитной прозрачной лентой и помещены в оболочку, предназначенную для защиты от механических повреждений и неблагоприятных условий окружающей среды. При достижении температуры порога срабатывания происходит расплавление изоляционного покрытия из теплочувствительного полимера. Проводники продавливают изоляцию и входят в контакт друг с другом, при этом изменяется сопротивление цепи и интерфейсный модуль формирует сигнал пожарной тревоги. С помощью измерителя, входящего в состав модуля PIM-430D и SRP4x4, определяется расстояние от начала термокабеля до точки короткого замыкания термокабеля.

Длина трассы и перепады температуры окружающей среды не влияют на чувствительность извещателя.

### 5 ПРАВИЛА ПРОВЕДЕНИЯ МОНТАЖА ТЕРМОКАБЕЛЯ

5.1 Термокабель следует прокладывать цельными отрезками без ответвлений.

5.2 Максимальная длина термокабеля:

- с модулями PIM-120 – 1 x 2000 м;
- с модулем PIM-430D – 2 x 2000 м;
- с модулем SRP4x4 – 4 x 3000 м.

5.3 Во время проведения монтажных работ ЗАПРЕЩАЕТСЯ:

- Оставлять кабель на полу, ходить по нему или ставить лестницу на него во время монтажа.
- Применять неоригинальные крепёжные устройства, если они не были одобрены компанией Protectowire.
- Прокладывать термокабель в местах, где есть риск его механического повреждения в процессе эксплуатации.
- Перетягивать крепления, поскольку это может привести к разрушению внешней защитной оплётки и внутреннего изоляционного слоя и, как результат, вызвать ложное срабатывания. Все крепления должны позволять проводу сжиматься и растягиваться при температурных колебаниях.
- Натягивать кабель, некоторое провисание кабеля между точками креплениями – необходимо.
- Сгибать термокабель под углом более 15°.
- Пользоваться плоскогубцами или пассатижами для гибки термокабеля, все изгибы должны выполняться только руками,
- Радиус изгиба термокабеля должен быть не менее 65 мм.
- ЗАПРЕЩАЕТСЯ КРАСИТЬ ТЕРМОКАБЕЛЬ!

## 6 СВИДЕТЕЛЬСТВО О ПРИЕМКЕ

Термокабель пожарный тепловой линейный PHSC- -

в количестве \_\_\_\_\_ м изготовлен \_\_\_\_ . \_\_\_\_ 20\_\_ г. компанией Protectowire, прошел сертификацию,  
число, месяц, год

принят в соответствии с обязательными требованиями государственных стандартов, действующей документацией и признан годным к эксплуатации.

Начальник ОКК

М. П.

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_ . \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
число, месяц, год

## 7 СВИДЕТЕЛЬСТВО ОБ УПАКОВЫВАНИИ

Извещатель пожарный тепловой линейный PHSC- -

в количестве \_\_\_\_\_ м упакован ООО «Пожтехника»

согласно требованиям, предусмотренным в действующей технической документации.

\_\_\_\_\_   
должность

\_\_\_\_\_   
подпись

\_\_\_\_\_   
расшифровка подписи

\_\_\_\_ . \_\_\_\_ 20\_\_ г.  
число, месяц, год

## 8 МЕРЫ БЕЗОПАСНОСТИ

8.1 Эксплуатация блока должна производиться в соответствии с “Правилами технической эксплуатации электроустановок потребителей” и “Правилами технической безопасности при эксплуатации электроустановок потребителей”.

8.2 При эксплуатации блока необходимо руководствоваться ВСН 25-0968-85 “Вневедомственные строительные нормы. Правила производства и приемки. Установки охранной и пожарной сигнализации”.

## 9 ГАРАНТИЙНЫЕ ОБЯЗАТЕЛЬСТВА

9.1 Гарантийный срок эксплуатации – 12 месяцев со дня ввода в эксплуатацию, но не более 24 месяцев с времени продажи.

**10 ХРАНЕНИЕ**

10.1 Хранение извещателя должно производиться в крытых складских помещениях, обеспечивающих защиту от влияния влаги, солнечной радиации, вредных испарений и плесени. Температурный режим хранения должен соответствовать условиям хранения 2 по ГОСТ 15150-69.

**11 ТРАНСПОРТИРОВАНИЕ**

11.1 Транспортирование извещателя должно производиться в транспортной упаковке всеми видами наземного транспорта в закрытых транспортных средствах.

**12 СВЕДЕНИЯ О РЕКЛАМАЦИЯХ**

12.1 В случае обнаружения дефектов или выхода термокабеля из строя в течение гарантийного срока, должен быть составлен акт о необходимости ремонта и отправки извещателя на предприятие-изготовитель по адресу 129626 Москва, ул. 1-я Мытищинская, дом 3а, тел.: 8 (495) 5-404-104 или вызова специалистов.

В акте должны быть указаны тип термокабеля, его линейная длина, дата выпуска термокабеля, дата начала его эксплуатации и дата выхода извещателя из строя, а так же краткое описание неисправности.

12.2 Гарантийные обязательства на распространяются на термокабель в случае:

- если истек гарантийный срок;
- при отсутствии паспорта на термокабель;
- при несоблюдении правил монтажа и эксплуатации извещателя;
- при наличии механических повреждений, возникших по вине потребителя.