

ТЕРМОКАБЕЛЬ PHSC PROTECTOWIRE - ЭКОНОМИЧЕСКИ ВЫГОДНОЕ РЕШЕНИЕ!

20

В последнее время актуальной становится проблема установки пожарной сигнализации в труднодоступных местах, таких как: кабельные трассы, склады, эскалаторы, лифтовые шахты; на взрывоопасных объектах и местах с агрессивными средами: нефтехранилища, тоннели, элеваторы; а также на протяженных объектах: открытые стоянки, конвейерные, транспортеры, открытые стеллажи для хранения и др.

Проблема заключается в невозможности установки традиционных тепловых пожарных извещателей, что определяется конструкцией охраняемого объекта, а также в неспособности извещателей обеспечить нормальный режим работы, который обусловлен физическим состоянием окружающей среды (низкие температуры, влажность, пыль, химические реагенты и др.), а также фактором взрывоопасности. Конечно, существуют пожарные извещатели специального назначения, но стоимость такого извещателя в несколько раз выше обычного, и он не всегда может обеспечить выполнение своих функций.

Для решения данной проблемы идеально подходит линейный тепловой пожарный извещатель – термокабель PHSC Protectowire, который предназначен для работы в условиях, в которых не могут эксплуатироваться традиционные извещатели.

Для того чтобы сравнить стоимость затрат на оборудование и монтажные работы при использовании термокабеля Protectowire и точечных извещателей, мы рассчитаем состав оборудования и работы для двух типовых объектов: склад ЛВЖ и кабельный коллектор. Давайте посмотрим и посчитаем вместе.

1. Объект «Склад ЛВЖ» (высота 4 м, длина 6 м, ширина 4 м) оснащен автоматической установкой газового пожаротушения, частью которой является пожарная сигнализация с применением термокабеля Protectowire (рис. 1).

Для автоматической установки пожаротушения используется два шлейфа термокабеля PHSC Protectowire

В. Максимов

технический директор ООО «Пожтехника»,

А. Красуля

начальник отдела продаж ООО «Пожтехника»

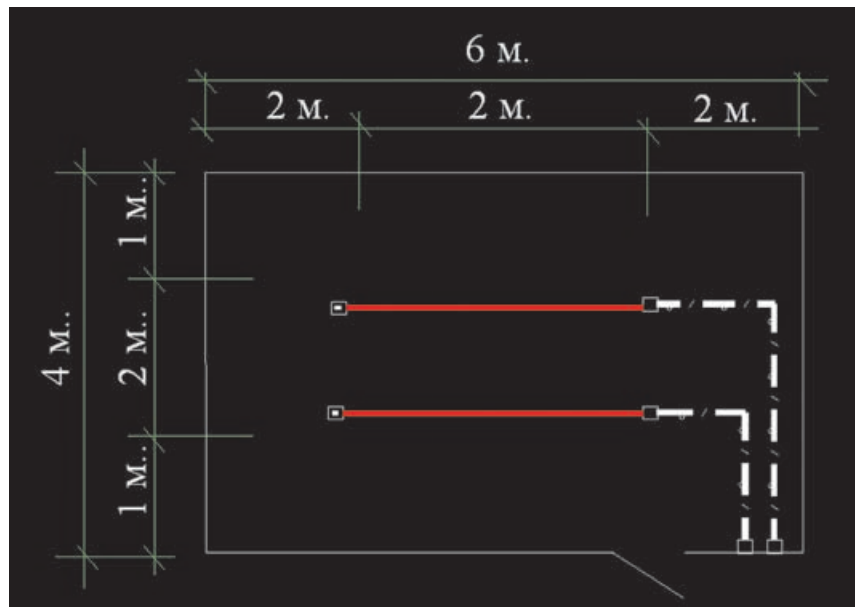


Рис. 1. Защита склада ЛВЖ с применением термокабеля Protectowire

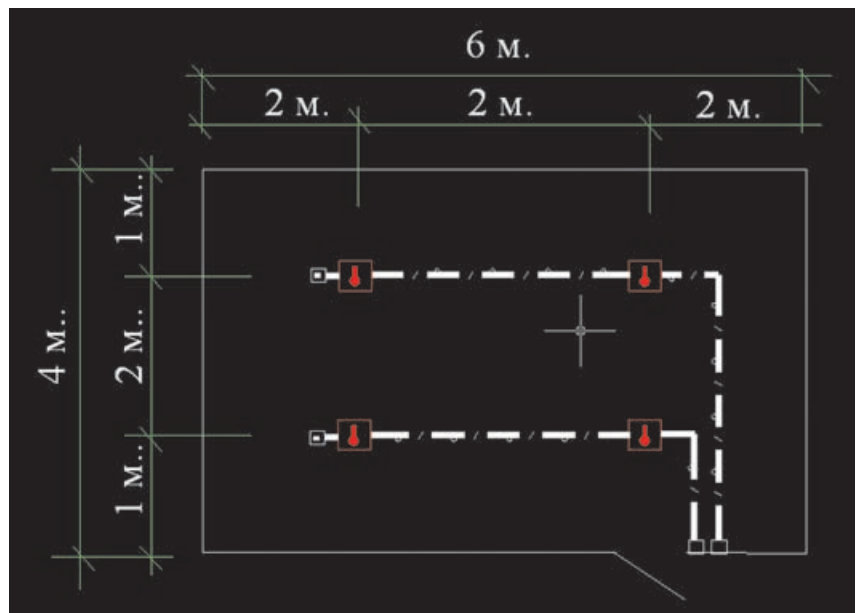


Рис. 2. Защита склада ЛВЖ с помощью точечных извещателей

Рис. 3. Защита кабельного коллектора с применением термокабеля PHSC Protectowire

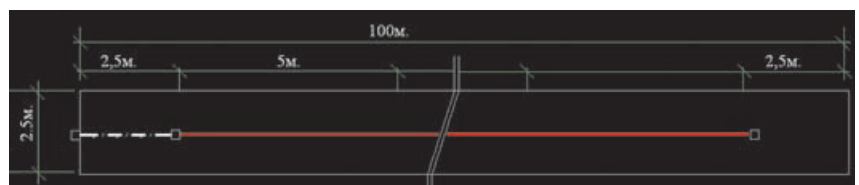




Рис. 4. Защита кабельного коллектора с применением точечных извещателей.

(в соответствии с НПБ 88-01*). Стоимость оборудования и монтажных материалов пожарной сигнализации (термокабель Protectowire), без управляющего прибора, представлена в таблице 1.

Стоимость монтажных работ по сметному расчету составила 18118,77 руб. Итого по объекту «Склад ЛВЖ» стоимость оборудования и монтажных работ с применением термокабеля Protec-

Табл. 1. Затраты на пожарное оборудование для склада ЛВЖ с применением термокабеля Protectowire

№	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб
1	Термокабель PHSC-155-EPС	4	231,00	924,00
2	Кабель КПСВЭВ 1х2х0,75	5	21,00	105,00
3	Коробка ZB-4-QC-MC	4	1 080,00	4 320,00
4	L-образная скоба RMC-2	8	108,00	864,00
5	Стяжка пластмассовая	8	0,19	1,52
6	Крепеж(дюбель/шуруп) Ф4	10	4,00	40,00
7	Труба металлическая Ф22х3	9	565,00	5 085,00
8	Муфта Ф 22х3	8	4,30	34,40
9	Скоба Ф25	14	4,20	58,80
10	Итого			11 432,72

Табл. 2. Затраты на пожарное оборудование для склада ЛВЖ с применением точечных извещателей ИП 101-10М/ В-А3R1

№	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб
1	Тепловой извещатель ИП 101-10М/ В-А3R1	4	625,00	2 500,00
2	Кабель КПСВЭВ 1х2х0,75	9	21,00	189,00
3	Коробка ZB-4-QC-MC	4	1 080,00	4 320,00
4	Труба металлическая Ф22х3	9	565,00	5 085,00
5	Муфта Ф 22х3	8	4,30	34,40
6	Скоба Ф25	14	4,20	58,80
7	Крепеж(дюбель/шуруп) Ф4	28	4,00	112,00
8	Итого			12 299,20

Табл. 3. Затраты на пожарное оборудование для кабельного коллектора с применением термокабеля PHSC Protectowire

№	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб
1	Термокабель PHSC-155-EPС	95	231,00	21 945,00
2	Кабель КПСВЭВ 1х2х0,75	2,5	21,00	52,50
3	Коробка ZB-4-QC-MC	2	1 080,00	2 160,00
4	L-образная скоба RMC-2	95	108,00	10 260,00
5	Стяжка пластмассовая	95	0,19	18,05
6	Крепеж(дюбель/шуруп) Ф4	95	4,00	380,00
7	Итого			34 815,55

Табл. 4. Затраты на пожарное оборудование для кабельного коллектора с применением точечных извещателей ИП 101-10М/ В-А3R1

№	Наименование	Кол-во	Цена, руб.	Стоимость, руб
1	Тепловой извещатель ИП 101-10М/В-А3R1	20	625,00	12 500,00
2	Кабель КПСВЭВ 1х2х0,75	100	21,00	2 100,00
3	Короб 20х12,5	10	25,00	250,00
4	Труба металлическая Ф22х3	95	565,00	53 675,00
5	Муфта Ф 22х3	30	4,30	129,00
6	Скоба Ф25	95	4,20	399,00
7	Крепеж(дюбель/шуруп) Ф4	190	4,00	760,00
8	Итого			69 813,00

Табл. 5

	Термокабель	ИП 101-10М/В-А3R1	Экономия
Склад ЛВЖ	29551,49 руб	37969,53 руб	28%
Кабельный коллектор	97 690,25 руб	188 018,19 руб	92%

towire составила 29551,49 руб.

Рассмотрим тот же самый объект, но с применением точечных тепловых извещателей во взрывобезопасном исполнении – ИП 101-10М/ В-А3R1 (рис. 2).

Стоимость оборудования и монтажных материалов пожарной сигнализации (ИП 101-10М/ В-А3R1), без управляющего прибора, представлена в таблице 2.

Стоимость монтажных работ по сметному расчету составила 25670,33 руб. Итого по объекту «Склад ЛВЖ» стоимость оборудования и монтажных работ с применением точечных извещателей составила 37969,53 руб.

2. Объект «Кабельный коллектор» (длина 100 м, ширина 2,5 м) – рисунок 1.

Кабельный коллектор проходит под землей на глубине 5 м.

Стоимость монтажных работ по сметному расчету для защиты с применением термокабеля PHSC Protectowire составила 62874,70 руб. Итого по объекту «Кабельный коллектор» стоимость оборудования и монтажных работ с применением термокабеля PHSC Protectowire составила 97690,25 руб.

Стоимость монтажных работ по сметному расчету составила 118205,19 руб. Итого по объекту «Кабельный коллектор» стоимость оборудования и монтажных работ с применением точечных тепловых извещателей составила 188018,19 руб.

Сведем данные по двум объектам в единую таблицу (табл. 5).

Вывод: применение традиционных тепловых пожарных извещателей оборачивается гораздо большими расходами на последующих этапах монтажа, настройки, эксплуатации, а главное – в случае пожара! Поэтому оптимальным решением, и с технической, и с экономической точек зрения, является выбор термокабеля PHSC Protectowire.



ПОЖТЕХНИКА

ООО «Пожтехника» оказывает полный спектр услуг: от подготовки коммерческого предложения и подбора оборудования, осуществления комплексной поставки, до проектирования и шефмонтажа.

129626 Москва, ул. 1-ая Мытищинская, д. 3А
Тел./факс: (495) 687-6949/40,
Отдел продаж: (495) 686-0380,
Тех.поддержка: (495) 687-6944/52
e-mail: info@firepro.ru
www.firepro.ru, www.protectowire.ru