* Tính năng chỉ thị tác động của đầu báo cháy.

(Mục 4. TCVN 5738:2001)

**Bảng 1**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Đặc tính kỹ thuật | Đầu báo cháy nhiệt | Đầu báo cháy khói | Đầu báo lửa |
| Thời gian tác động | Không lớn hơn 120 giây | Không lớn hơn 30 giây | Không lớn hơn 5 giây |
| Ngưỡng tác động | 400C ÷ 1700C  Sự gia tăng nhiệt độ trên 50C/phút | Độ che mờ do khói \*:  từ 5 đến 20%/m đối với đầu báo cháy khói thông thường  từ 20 đến 70% trên khoảng cách giữa đầu phát và đầu thu của đầu báo khói tia chiếu | Ngọn lửa trần cao 15mm cách đầu báo cháy 3m |
| Độ ẩm không khí tại nơi đặt đầu báo cháy | Không lớn hơn 98% | Không lớn hơn 98% | Không lớn hơn 98% |
| Nhiệt độ làm việc. | Từ -100C đến 1700C | Từ -100C đến + 500C | Từ -100C đến + 500C |
| Diện tích bảo vệ | Từ 15m2 đến 50m2 | Lớn hơn 50m2 đến 100m2 \*\* | Hình chóp có góc 1200, chiều cao từ 3m đến 7m. |

Chú thích

\* Ngưỡng tác động của đầu báo cháy khói được tính bằng độ che mờ do khói trên một khoảng cách cho trước.

\*\* Diện tích bảo vệ của đầu báo cháy khói tia chiếu là phần diện tích giới hạn bởi khoảng cách giữa đầu phát và đầu thu (từ 5 đến 100m) và độ rộng ở 2 phía dọc theo tia chiếu (15m): từ 75 đến 1500m2

1. KIỂM ĐỊNH ĐẦU BÁO CHÁY

* Kiểm tra điện áp làm việc, dòng điện làm việc, dòng điện tác động của đầu báo cháy. (4 ĐẦU VÀO)
* Kiểm tra ngưỡng tác động của đầu báo cháy (2 ĐẦU VÀO)
* Thời gian tác động.
* Diện tích bảo vệ.
* Nhiệt độ làm việc (ĐẦU VÀO CẢM BIẾN NHIỆT).
* Kiểm tra tính năng chỉ thijtacs động của đầu báo cháy.

1. Đầu báo khói

* Ngưỡng tác động.
* Thời gian tác động đầu báo cháy
* Diện tích bảo vệ đầu báo cháy: Ghi nhận diện tích phòng thử
* Nhiệt độ làm việc
* Tính năng chỉ thị đầu báo cháy

1. Đầu báo khói tia chiếu

* Ngưỡng tác động đầu vào báo khói. (độ che mờ từ 20-70% /n đối vs đầu khói Beam, ghi nhận thời điểm kích hoạt.
* Kiểm tra thời gian tác động
* Kiểm tra diện tích bảo vệ
* Kiểm tra nhiệt độ làm việc.

1. Nút nhấn báo cháy

* Thử nghiệm điện áp, dòng điện của hộp nút nhấn báo cháy
* Thử nghiệm nhiệt độ làm việc.
* Thử nghiệm tính cách điện của hộp báo cháy.

1. Chuông báo cháy.

* Điện áp, dòng điện làm việc.
* Nhiệt độ làm việc.
* Đo cường độ âm thanh của chuông báo: (cảm biến âm thanh)
* Điện trở cách điện chuông báo cháy

1. Đèn chiếu sự cố và đèn thoát hiểm

* Kiểm tra dòng làm việc.
  + Đo thông số nguồn AC, điện áp làm việc, dòng điện
  + Đo thời gian chuyển nguồn DC tự động của đèn - tính giá trị trung bình.
  + Đo thông số nguồn điện DC trong chế độ sự cố (V/A)
  + Thông số làm việc của đèn (dong, áp)
* Kiểm tra cường độ sáng của đèn:
* Kiểm tra bán kính chiếu sáng
* Kiểm tra thời gian sáng trong điều kiện sự cố.

1. Tủ trung tâm báo cháy.

- Kiểm tra áp, dòng AC làm việc.

- Thử nghiệm điều kiện báo cháy từ 2 vùng.

Khởi tạo và lắp đặt lại các cảnh báo lỗi tương ứng với ít nhất là

- Tổn thất của một trong các nguồn điện;

- Ngắn mạch trong một mạch phát hiện;

- Ngắt (chương trình) trong một mạch phát hiện, và

- Ngắt (chương trình) trong một đường truyền đến thiết bị phát tín hiệu báo cháy, thiết bị truyền tín hiệu báo cháy, và các thiết bị điều khiển chữa cháy tự động, nếu thích hợp.

Kiểm tra để đảm bảo rằng các hiển thị hiệu chỉnh và đầu ra cho thiết bị truyền tín hiệu cảnh báo lỗi (nếu thích hợp) đã được cung cấp.

- Thử nghiệm điều kiện báo lỗi.

Khởi tạo và lắp đặt lại các cảnh báo lỗi tương ứng với ít nhất là

- Tổn thất của một trong các nguồn điện;

- Ngắn mạch trong một mạch phát hiện;

- Ngắt (chương trình) trong một mạch phát hiện, và

- Ngắt (chương trình) trong một đường truyền đến thiết bị phát tín hiệu báo cháy, thiết bị truyền tín hiệu báo cháy, và các thiết bị điều khiển chữa cháy tự động, nếu thích hợp.

- Thử nghiệm điều kiện tắt tạm thời.

Tắt tạm thời và phục hồi một vùng.

Tắt tạm thời và phục hồi một đường truyền tới thiết bị phát tín hiệu báo cháy, thiết bị truyền tín hiệu báo cháy và thiết bị điều khiển chữa cháy tự động, nếu thích hợp.

Kiểm tra để đảm bảo rằng hoạt động của các bộ điều khiển hủy bỏ dẫn đến hiển thị hiệu chỉnh trên trung tâm báo cháy để cho chỉ các bộ phận có liên quan của hệ thống được tắt tạm thời và về sự phục hồi tắt tạm thời chức năng đã được lưu lại.