

ОСОБЛИВОСТІ ПОЖЕЖОГАСІННЯ КОМП'ЮТЕРНИХ СИСТЕМ

Задерейко А.В., НУЦЗУ
НК – Христич В.В., к.т.н., доц., НУЦЗУ

У сучасному світі вартість інформації переоцінити важко, а якщо до цього додати досить недешеve комп'ютерне обладнання, стає ясно, що до питання чи потрібно пожежогасіння в архівах і серверних, класах і залах слід поставитися дуже серйозно.

Крім високої вартості комп'ютерне обладнання, зокрема, що використовується в серверних і дата центрах, досить чутливе до механічних впливів, інтенсивному тепловому і електромагнітного випромінювання і високої вологості [1]. Виходячи з цього, вимоги до пожежогасіння серверних особливу увагу приділяють системам раннього виявлення вогнища загорання. Детектори пожежної сигналізації повинні бути комбінованими і оцінювати загрозу за сукупністю різних факторів, для запобігання помилкових спрацьовувань при налаштуванні на максимальну чутливість.

Слід враховувати необхідність ліквідації вогнища загорання без необхідності відключення обладнання. Припинення роботи серверів може привести до значних збитків. Отже, пожежогасіння серверних приміщень повинно здійснюватися вогнегасними речовинами, які повинні бути діелектриком, і які можна використовувати для гасіння електроустановок з напругою до 1000 Вт.

Автоматична установка пожежогасіння (АУПГ) повинна враховувати знаходження в дата центрі персоналу і відвідувачів. Згідно з діючими нормативами [2], в приміщеннях з цілодобовим перебуванням співробітників функцію автоматичного активування системи пожежогасіння застосовувати не можна, застосовується виключно ручне управління.

Відповідно до їхніх рекомендацій для дата центрів і серверних кімнат найдоцільніше використовувати газові установки автоматичного пожежогасіння (ГУАПГ). Інші типи не підходять по безлічі причин:

Водяні – контакт вологи з електромережами та комп'ютерною технікою неприпустимий;

Пінні – навіть після успішної ліквідації вогню більшість обладнання буде зіпсовано, що призведе до збитків незгірш від ніж від пожежі;

Порошкові і аерозольні – не зможуть поширитися в важкодоступних місцях, наприклад, всередині серверних шаф.

Єдиним відповідним безальтернативним варіантом є система автоматичного газового пожежогасіння з обов'язковою системою аварійного розблокування дверей для безперешкодної евакуації персоналу.

ЛІТЕРАТУРА

1. Пожаротушение серверных помещений – особое требование к системам автоматического пожаротушения. Электронный ресурс. Режим доступа: <http://ohranivdome.net/pozharnaya-signalizatsiya/sredstva-pozharotusheniya/pozharotushenie-servernykh-pomeshhenijj-osobyete-trebovaniya-k-sistemam-avtomaticheskogo-pozharotusheniya.html>.

2. Системи протипожежного захисту ДБН В.2.5-56:2014. Мінрегіон, Державне підприємство “Укрархбудінформ”, 2015.- 127 с.