

*Гибадуллина Лаура Ринатовна, студент кафедры истории
Уральский федеральный университет имени первого Президента России
Б. Н. Ельцина, Россия*

ИСТОРИЯ РАЗВИТИЯ СИСТЕМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Аннотация: История развития системы пожарной безопасности, а именно ее обеспечения представляет из себя совокупность различных средств, сил и мер правового, организационного и социального характера, которые направлены на борьбу с возникновением пожара. Каждый объект защиты должен иметь свою собственную систему безопасности.

Ключевые слова: История, пожарная безопасность, жилищно-коммунальное хозяйство, государственно-частное партнёрство.

Annotation: The history of the development of the fire safety system, namely its provision, is a combination of various means, forces and measures of a legal, organizational and social nature, which are aimed at combating the emergence of a fire. Each object of protection must have its own security system.

Keywords: History, fire safety, housing and communal services, public-private partnership.

Введение

С исторической точки зрения для достижения абсолютного суверенитета в Российской Федерации создается система безопасности. Система безопасности России состоит из органов законодательной, исполнительной и судебной властей, а также из государственных и общественных организаций. Каждый объект защиты должен иметь свою собственную систему безопасности. Основными элементами, обеспечивающими эту безопасность,

являются органы государственной власти и граждане, которые принимают участие в обеспечении достаточной безопасности в соответствии с российским законодательством. Система пожарной безопасности, а точнее то из чего она состоит – система пожарной сигнализации (АСПС) представляет из себя совокупность технических средств пожарной сигнализации, которые предназначены для немедленного автоматического включения сигнала на приемном контроле в специализированных помещениях [1]. Исходя из определения, можно выделить классификацию АСПС как способа передачи информации об опасной ситуации. Так, по способу передачи информации АСПС можно разделить на:

- Аналоговые;
- Дискретные;
- Комбинированные.

В зависимости от максимального количества подключаемых так называемых АПИ в АСПС подразделяются на 3 категории, а условное обозначение самой АСПС должно состоять из аббревиатуры, наименования и 3 групп цифр, которые разделены дефисом между собой. Увидеть структуру условного обозначения АСПС можно на Рисунке 1.

Первая из трех групп цифр обозначает регистрационный номер, присваиваемый в соответственном порядке, установленном с полным согласованием органов власти по управлению ГПС. А первая цифра второй группы обозначает категорию АСПС по макс. возможному количеству подключаемых АПИ. Вторая цифра 2-группы говорит о способе передачи информации и так далее. Цифра 1 говорит о дискретном способе при возникновении пожара, а цифре 2 – аналоговый способ, где информация передает количественную характеристику фактора пожара, с принятием решений при возникновении пожара. Цифра 3 говорит о комбинированном способе передачи информации, в котором сочетается и дискретный и аналоговый способы, а также принятия решений при возникновении пожара [2].

Всю классификацию специализированных приборов приемно-контрольных пожарных информационных емкостей можно поделить между собой и выделить их признаки. Так пожарные информативные емкости говорят об их:

- Информативности;
- Возможности резервирования не только главной части, но и составных частей.

По информационной емкости, а именно по количеству контролируемых шлейфов ППКП разделяют на:

- Малую информативную емкость (т.е. до 5 шлейфов сигнализации);
- Среднюю информативную емкость (т.е. до 20 шлейфов сигнализации);
- Большую информативную емкость (т.е. более 20 шлейфов сигнализации)

Соответственно по информативности ППКП подразделяют на следующие приборы:

- Приборы с малой информативностью (т.е. до 3 извещений);
- Приборы со средней информативностью (т.е. до 5 извещений);
- Приборы с большой информативностью (т.е. более 5 извещений).

По возможности резервирования ППКП а именно ее составных частей со средней и большой информативностью можно также разделить на:

- Приборы без резервирования;
- Приборы с резервированием.

ППКП классифицируются по (рис. 2):



Рис. 1 – Классификация ППКП

Классификация у приборов по управлению пожарными ППУ можно классифицировать по:

- Объекту управления;
- Информационной емкости с определенным количеством защищаемых зон;
- Степени разветвленности;
- Резервированию составных частей.

Также по объекту управления ППУ можно выделить следующие группы:

1. По управлению установками с водяным или пенным пожаротушением;
2. По управлению установками с газовым пожаротушением;
3. По управлению установками с порошковым пожаротушением;
4. По управлению установками с аэрозольным пожаротушением;
5. По управлению установками по дымоустранению;
6. По управлению иными установками и устройствами.
7. По управлению комбинированными установками.

Пожарные извещатели также можно классифицировать. В соответствии с НПБ 76 общей классификацией пожарных извещателей является:

- Способом приведение их в действие;
- Способом электропитания извещателей;
- Возможностью установки адреса в ПИ.

Классификация пожарных извещателей. В соответствии с НПБ 76 общей классификацией пожарных извещателей (ПИ) является (рис. 4):

- способ приведения в действие;
- способ электропитания;
- возможность установки адреса в ПИ.

По способу приведения в действие ПИ подразделяют на автоматические и ручные. По способу электропитания ПИ подразделяют на питаемые по шлейфу; питаемые по отдельному проводу; автономные. По возможности установки адреса в ПИ их подразделяют на адресные и неадресные.

Перечислим требования к организациям зоны контроля пожарной сигнализации, где один из шлейфов пожарной сигнализации, который не имеет адресов допускает оборудование зоны контроля, включающую: помещения, которые расположены не более чем на 2 сообщающихся между собой этажах, суммарная площадь которых 300 метров квадратных и менее 10 изолированных смежных помещений, общая площадь которых:

- менее 1600 метров, и которые расположены на одном этаже здания, где изолированные помещений имеют собственный выход в общий коридор;
- менее 1600 метров общей площадью для двадцати изолированных и смежных помещений, при котором изолированные помещения должны иметь собственный выход в коридор. Шлейфы пожарной сигнализации должны объединять помещения таким образом, чтобы было обеспечено необходимое время установления места возникновения пожара [3].

Максимальное количество и площадь помещений, защищаемых одним кольцевым или радиальным шлейфом с адресными пожарными извещателями, определяется техническими возможностями приемно-контрольной аппаратуры,

техническими характеристиками включаемых в шлейф извещателей и не зависит от расположения помещений в здании.

Заключение

Система пожарной безопасности, а именно ее обеспечение представляет из себя совокупность различных средств, сил и мер правового, организационного и социального характера, которые направлены на борьбу с возникновением пожара. Каждый объект защиты должен иметь свою собственную систему безопасности. Основными элементами, обеспечивающими эту безопасность, являются органы государственной власти и граждане, которые принимают участие в обеспечении достаточной безопасности в соответствии с российским законодательством.

Библиографический список:

1. Автоматические системы пожаротушения и пожарной сигнализации.
2. Правила приемки и контроля: Методические рекомендации. М.: ВНИИПО, 1999. 121 с.
3. Серебренников Е.А. Сертификация продукции и услуг по требованиям пожарной безопасности//Системы безопасности, связи и телекоммуникаций. Часть 1. М.: Гротек, 1998. - с. 21-22.