

С. Я. Казанцева. - 2-е изд., перераб. и доп. – М. : Юнити-Дана, 2009. – 320 с.

3. Макаров В.Л. Экономика знаний: уроки для России / В.Л. Макаров // Вестник Российской Академии Наук, 2003, том 73, № 5. – С. 450

4. Олійник А.В. Інформаційні системи і технології у фінансових установах: навч. посібник / Олійник А.В., В.М.Шацька. – Львів: Вид-во "Новий Світ-2000", 2006 – 436 с

5. Панченко І. Деякі аспекти інноваційної політики Європейського Союзу в контексті глобальної конкурентоспроможності / Панченко І., Притикина О.Л. // Економічний простір №10, 2008. – С.13-18

6. Указ президента України про “Положення про технічний захист інформації в Україні” від 27.09.1999 № 1229/99. [Електронний ресурс]. – Доступний з <http://www.zakon1.rada.gov.ua/laws/show/1229/99>

УДК 681.3

СРЕДСТВА СВЯЗИ И ОПОВЕЩЕНИЯ МЧС РОССИИ

Петунин Д.В., НУГЗУ

НР – Фещенко А.Б., к.т.н., доцент, НУГЗУ

Спасатели оповещаются посредством пейджинговой связи, а также дублированием по телефонной связи; руководящий состав – с помощью сотовых телефонов и абонентных телефонов (может использоваться транкинговая связь).

Таблица 1

Тактико-технические характеристики средств радиосвязи ПСС МЧС России

№ п/п	Тип	Тактико-технические данные
1	2	3
<i>Диапазон – 146-174 МГц, антенна – штырь</i>		
1.	HX-390	количество каналов – 16, мощность – 2/5 Вт, разнос частот – 12,5 кГц, режим работы – ЧМ
2.	HX-240	количество каналов – 10, мощность – 2/5 Вт, разнос частот – 12,5 кГц, режим работы – ЧМ
3.	GX-1608	Диапазон – 146-174 МГц, количество каналов – 16, мощность – 50 Вт, режим работы – ЧМ
4.	FT-51RH	Диапазон – 146-174 МГц, мощность – 5 Вт, разнос частот – 10 кГц, режим работы – ЧМ
5.	TM-733A	Диапазон – 146-174 МГц, мощность – 5 Вт, режим работы – ЧМ
6.	SE-550	Диапазон – 146-174 МГц, количество каналов – 99
<i>Диапазон – 100-149 МГц, антенна – штырь</i>		
4.	P-853	мощность – 6 Вт, разнос частот – 25 кГц, режим работы – ЧМ
<i>Диапазон – 30-79,9 МГц, антенна – штырь</i>		
5.	FT-840	мощность – 100 Вт, разнос частот – 10 Гц, режим работы – ЧМ, АТ
8.	P-163-1У	Диапазон – 30-79,9 МГц, мощность – 1 Вт, разнос частот – 25 кГц, режим работы – F3
9.	P-163-0,5 P	количество каналов – 6, мощность – 0,5 Вт, разнос частот – 25 кГц, режим работы – F3, чувствительность 1 мкВ
<i>Диапазон – 1,5-30 МГц, антенна – штырь</i>		
6.	FT-900	мощность – 100 Вт, разнос частот – 10 Гц, режим работы – АМ, FM, SSB, чувствительность – 2 мкВ
12.	FT-80	мощность – 100 Вт, режим работы – АЗН, АЗУ, чувствит. – 2 мкВ
13.	FT-890	Диапазон – 1,5-30 МГц, мощность – 100 Вт, режим работы – FM, АМ, SSB, чувствительность – 2 мкВ
14.	FT-1000MP	Диапазон – 1,5-30 МГц, мощность – 100 Вт, режим работы – FM, АМ, SSB, чувствительность – 1,8 мкВ
<i>Диапазон – 3-19,9 МГц, антенна – штырь</i>		
17.	SG715 ADE	мощность – 10 Вт, режим работы – АМ, FM

Для поддержания связи между спасателями и руководителями при проведении АСР

материальных ценностей

Пожарная безопасность может быть обеспечена мерами пожарной профилактики и активной пожарной защиты. Пожарная профилактика включает комплекс мероприятий, направленных на предупреждение пожара или уменьшение его последствий. Активная пожарная защита (меры, обеспечивающие успешную борьбу с пожарами или взрывоопасной ситуацией).

Пожар – это горение вне специального очага, которое не контролируется и может привести к массовому поражению и гибели людей, а также к нанесению экологического, материального и другого вреда.

Известно, что горение – это химическая реакция окисления, сопровождающаяся выделением теплоты и света. Для возникновения горения требуется наличие трех факторов: горючего вещества, окислителя и источника загорания. Окислителями могут быть кислород, хлор, фтор, бром, йод, окиси азота и другие. Кроме того, необходимо чтобы горючее вещество было нагрето до определенной температуры и находилось в определенном количественном соотношении с окислителем, а источник загорания имел определенную энергию.

Наибольшая скорость горения наблюдается в чистом кислороде. При уменьшении содержания кислорода в воздухе горение прекращается. Горение при достаточной концентрации окислителя называется полным, а при его нехватке – неполным.

Выделяют три основных вида самоускорения химической реакции при горении: тепловой, цепной и цепочно-тепловой. Тепловой механизм связан с экзотермичностью процесса окисления и возрастанием скорости химической реакции с повышением температуры. Цепное ускорение реакции связано с катализом превращений, которое осуществляют промежуточные продукты превращений. Реальные процессы горения осуществляются, как правило, по комбинированному (цепочно-тепловой) механизму.

Процесс возникновения горения подразделяется на несколько видов:

- вспышка;
- возгорание;
- воспламенение;
- самовозгорание (химическое, микробиологическое, тепловое);
- самовоспламенение;
- взрыв.

Взрывная способность горючих газов, паров и пыли в воздухе сохраняется в определенных интервалах их концентраций. Существуют нижние и верхние концентрационные и температурные пределы распространения пламени.

Нижний (верхний) концентрационные пределы распространения пламени (НКПРП) – минимально (максимальное) содержание горючего вещества в однородной смеси с окислительной средой, при которой возможно распространение пламени по смеси на любое расстояние от источника зажигания. Невозможность воспламенения горючей смеси при концентрации ниже НКПРП объясняется малым количеством горючего вещества и избытком воздуха. Чем меньше коэффициент избытка воздуха, тем больше скорость горения и выше давление паров при взрыве.

Верхний концентрационный предел распространения пламени характеризуется избытком горючего и малым количеством воздуха. Чем ниже нижний концентрационный предел и больше концентрационная область распространения пламени, тем большую пожарную опасность они представляют. В первом случае взрыв не происходит из-за недостатка горючего вещества, во втором - из-за недостатка воздуха (кислорода), необходимого для окисления горючего вещества. В зависимости от температуры вспышки горючие жидкости подразделяются на: легковоспламеняющиеся и горючие.

Горение сопровождается выделением тепла, продуктов сгорания и свечением. Для устойчивого горения необходимо, чтобы теплообразование при этом процессе было больше теплоотдачи в окружающую среду. Если в результате горения образуются газы, то горение сопровождается пламенем.

Горючие вещества могут быть в трех агрегатных состояниях: жидком, твердом и газообразном. Большинство горючих веществ независимо от агрегатного состояния при нагревании образует газообразные продукты, которые при смешении с воздухом, содержащим определенное количество кислорода, образуют горючую среду. Горючая среда может образоваться при тонкодисперсном распылении твердых и жидких веществ. Из горючих газов и