Приложение № 10
к Боевому уставу подразделений пожарной охраны, определяющему порядок организации тушения пожаров и проведения аварийно-спасательных работ

**УСЛОВНЫЕ ОБОЗНАЧЕНИЯ**

**а) пожарная и специальная техника**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Автомобиль пожарный\* (общее обозначение, цвет – красный, далее – примеры): |
|  | АСА |  Пожарный аварийно–спасательный автомобиль |
|  | АЛП |  Пожарная автолаборатория  |
|  | АА |  Пожарный аэродромный автомобиль  |
|  | АВЗ |  Пожарный водозащитный автомобиль  |
|  | АГВТ |  Пожарный автомобиль газоводяного тушения |
|  | АГ |  Пожарный автомобиль газодымозащитной службы |
|  | АПП |  Пожарный автомобиль первой помощи |
|  | АР |  Пожарный рукавный автомобиль  |
|  | АСО |  Пожарный автомобиль связи и освещения  |
|  | АТ |  Пожарно-технический автомобиль |
|  | Ш |  Пожарный штабной автомобиль |
|  | АПТ | Пожарный автомобиль пенного тушения |
|  | АКТ | Пожарный автомобиль комбинированного тушения |
|  | АП | Пожарный автомобиль порошкового тушения |
|  | ПНС |  Пожарная автонасосная станция |
|  | Пожарная автоцистерна  |
|  | Пожарный автомобиль насосно-рукавный |
|  | Пожарная автолестница  |
|  | Пожарный автоподъемник:коленчатыйтелескопический  |
|  | Пожарный автомобиль дымоудаления  |
|  | Пожарный автомобиль со стационарным лафетным стволом |
|  | Автомобиль – передвижной лафетный ствол |
|  | Пожарный автомобиль углекислотного тушения |
| БАШ | Машина на гусеничном ходу (Б – бульдозер; ИМР – инженерная машина разграждения) |
| Э | Колесные инженерные и специальные машины (Э – эвакуатор; К – кран; Г – грейдер и др.) |
|  | Пожарный танк (цвет – красный) |
|  | Прицеп пожарный |
|  | Судно пожарное |
| К | Катер пожарный |
|  | Поезд пожарный |
|  | Самолет пожарный |
|  | Гидросамолет пожарный |
|  | Вертолет пожарный |
| &Gcy;&Ocy;&Scy;&Tcy; 12.1.114-82 &Scy;&icy;&scy;&tcy;&iecy;&mcy;&acy; &scy;&tcy;&acy;&ncy;&dcy;&acy;&rcy;&tcy;&ocy;&vcy; &bcy;&iecy;&zcy;&ocy;&pcy;&acy;&scy;&ncy;&ocy;&scy;&tcy;&icy; &tcy;&rcy;&ucy;&dcy;&acy; (&Scy;&Scy;&Bcy;&Tcy;). &Pcy;&ocy;&zhcy;&acy;&rcy;&ncy;&ycy;&iecy; &mcy;&acy;&shcy;&icy;&ncy;&ycy; &icy; &ocy;&bcy;&ocy;&rcy;&ucy;&dcy;&ocy;&vcy;&acy;&ncy;&icy;&iecy;. &Ocy;&bcy;&ocy;&zcy;&ncy;&acy;&chcy;&iecy;&ncy;&icy;&yacy; &ucy;&scy;&lcy;&ocy;&vcy;&ncy;&ycy;&iecy; &gcy;&rcy;&acy;&fcy;&icy;&chcy;&iecy;&scy;&kcy;&icy;&iecy; (&scy; &Icy;&zcy;&mcy;&iecy;&ncy;&iecy;&ncy;&icy;&iecy;&mcy; N 1)&Gcy;&Ocy;&Scy;&Tcy; 12.1.114-82 &Scy;&icy;&scy;&tcy;&iecy;&mcy;&acy; &scy;&tcy;&acy;&ncy;&dcy;&acy;&rcy;&tcy;&ocy;&vcy; &bcy;&iecy;&zcy;&ocy;&pcy;&acy;&scy;&ncy;&ocy;&scy;&tcy;&icy; &tcy;&rcy;&ucy;&dcy;&acy; (&Scy;&Scy;&Bcy;&Tcy;). &Pcy;&ocy;&zhcy;&acy;&rcy;&ncy;&ycy;&iecy; &mcy;&acy;&shcy;&icy;&ncy;&ycy; &icy; &ocy;&bcy;&ocy;&rcy;&ucy;&dcy;&ocy;&vcy;&acy;&ncy;&icy;&iecy;. &Ocy;&bcy;&ocy;&zcy;&ncy;&acy;&chcy;&iecy;&ncy;&icy;&yacy; &ucy;&scy;&lcy;&ocy;&vcy;&ncy;&ycy;&iecy; &gcy;&rcy;&acy;&fcy;&icy;&chcy;&iecy;&scy;&kcy;&icy;&iecy; (&scy; &Icy;&zcy;&mcy;&iecy;&ncy;&iecy;&ncy;&icy;&iecy;&mcy; N 1) | Мотопомпа пожарная:переноснаяприцепная |
| *пример* | &Gcy;&Ocy;&Scy;&Tcy; 12.1.114-82 &Scy;&icy;&scy;&tcy;&iecy;&mcy;&acy; &scy;&tcy;&acy;&ncy;&dcy;&acy;&rcy;&tcy;&ocy;&vcy; &bcy;&iecy;&zcy;&ocy;&pcy;&acy;&scy;&ncy;&ocy;&scy;&tcy;&icy; &tcy;&rcy;&ucy;&dcy;&acy; (&Scy;&Scy;&Bcy;&Tcy;). &Pcy;&ocy;&zhcy;&acy;&rcy;&ncy;&ycy;&iecy; &mcy;&acy;&shcy;&icy;&ncy;&ycy; &icy; &ocy;&bcy;&ocy;&rcy;&ucy;&dcy;&ocy;&vcy;&acy;&ncy;&icy;&iecy;. &Ocy;&bcy;&ocy;&zcy;&ncy;&acy;&chcy;&iecy;&ncy;&icy;&yacy; &ucy;&scy;&lcy;&ocy;&vcy;&ncy;&ycy;&iecy; &gcy;&rcy;&acy;&fcy;&icy;&chcy;&iecy;&scy;&kcy;&icy;&iecy; (&scy; &Icy;&zcy;&mcy;&iecy;&ncy;&iecy;&ncy;&icy;&iecy;&mcy; N 1) | Прицеп пожарный порошковый |
|  | Приспособленный автомобиль для целей пожаротушения (контур черный, средняя полоса красная) |
|  | Другая приспособленная техника для целей пожаротушения (контур черный, средняя полоса красная) |
|  | Скорая помощь |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок22.emf | Автомобиль МВД |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок21.emf | Если в одном и том же месте установлено несколько изделий пожарной техники одного наименования, то их обозначение на плане (иллюстрации) допускается выполнять одним символом с цифрой, обозначающей количество таких единиц, проставленной слева от символа. |

**б) пожарное оборудование, специальный инструмент**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Рукав пожарный напорный (цвет черный) |
|  | Рукав пожарный всасывающий |
| &Gcy;&Ocy;&Scy;&Tcy; 12.1.114-82 &Scy;&icy;&scy;&tcy;&iecy;&mcy;&acy; &scy;&tcy;&acy;&ncy;&dcy;&acy;&rcy;&tcy;&ocy;&vcy; &bcy;&iecy;&zcy;&ocy;&pcy;&acy;&scy;&ncy;&ocy;&scy;&tcy;&icy; &tcy;&rcy;&ucy;&dcy;&acy; (&Scy;&Scy;&Bcy;&Tcy;). &Pcy;&ocy;&zhcy;&acy;&rcy;&ncy;&ycy;&iecy; &mcy;&acy;&shcy;&icy;&ncy;&ycy; &icy; &ocy;&bcy;&ocy;&rcy;&ucy;&dcy;&ocy;&vcy;&acy;&ncy;&icy;&iecy;. &Ocy;&bcy;&ocy;&zcy;&ncy;&acy;&chcy;&iecy;&ncy;&icy;&yacy; &ucy;&scy;&lcy;&ocy;&vcy;&ncy;&ycy;&iecy; &gcy;&rcy;&acy;&fcy;&icy;&chcy;&iecy;&scy;&kcy;&icy;&iecy; (&scy; &Icy;&zcy;&mcy;&iecy;&ncy;&iecy;&ncy;&icy;&iecy;&mcy; N 1) | Рукав пожарный напорный, уложенный:в скатку |
|  | в «гармошку» |
|  | Ствол пожарный ручной (общее обозначение, цвет черный, далее – примеры): |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок6.emf | с рабочим расходом воды согласно паспорту (ГОСТ), например для РС-50 расход составляет 3,6 л/с, РСК-50 – 2,7 л/с, РС-70 – 7,4 л/с, ДУАЛ-ФОРС – 6-15 л/с (для лучшей информативности допускается указывать диаметр условного прохода либо тип ствола, например, − ∅ 50, СВД) |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок3.emf | для формирования распыленной водяной струи (ствол-распылитель) |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок4.emf | для формирования пены средней кратности |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок5.emf | для формирования пены низкой кратности |
|  | для формирования тонкораспыленной водяной (водоаэрозольной) струи |
|  | для формирования водяной струи с добавками |
|  | для тушения паром  |
|  | для тушения электроустановок, находящихся под напряжением |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок7.emf | **Пример:**Ствол-распылитель высокого давления на **3** этаже**К** – на крыше, покрытии (РС-50)**П** – в подвале (ГПС-600)**Ч** – на чердаке (звеном ГДЗС стволом типа РСК-50 подается вода с добавками) |
|  | Маневренный ствол |
|  | Ствольщик с ранцевым устройством пожаротушения(с использованием СИЗОД) |
|  | **Ствол пожарный лафетный:**- переносной- стационарный - возимый |
|  |
|  | Подъемник – пенослив |
| *подвоз воды* | Подвоз воды (цвет синий) |
|  | Водосборник рукавный |
|  | Разветвление рукавное трехходовое (разветвитель, коллектор, гребенка –обозначения элементов изображают в соответствии с их действительной конфигурацией) |
|  | Катушка рукавная переносная |
|  | Катушка рукавная передвижная |
|  | Мостик рукавный |
|  | Гидроэлеватор пожарный |
|  | Пеносмеситель пожарный |
|  | Колонка пожарная |
|  | Дымосос пожарный:переноснойприцепной |
|  | Лестница-палка |
|  | Лестница-штурмовка |
|  | Лестница пожарная выдвижная |

**в) символы огнетушащих средств, используемые при построении конкретизированных символов пожарной техники**

|  |  |
| --- | --- |
| index | Вода |
| index | Пена  |
| indexindex | Водный раствор пенообразователя |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Вода с добавками |
| index | ВС-порошок |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | АВС-порошок |
| index | Прочий порошок |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Хладон |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Двуокись углерода  |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Водяной пар |
| index | Газы прочие |

**г) обозначение кратности растворов огнетушащих средств**

|  |  |
| --- | --- |
| index | Компактная водяная струя |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Распыленная водяная струя |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Тонкораспыленная водяная струя |
| index | Пена низкой кратности\* |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Пена средней кратности \* |
| ГОСТ 12.1.114-82 Система стандартов безопасности труда (ССБТ). Пожарные машины и оборудование. Обозначения условные графические (с Изменением N 1) | Пена высокой кратности\* |

\* Под кратностью пены понимают отношение объема получаемой пены к объему исходного раствора. Пену с кратностью до 20 относят к низкократной, с кратностью от 20 до 200 – к среднекратной, с кратностью свыше 200 – к высокократной.

**д) пункты управления и средства связи**

|  |  |
| --- | --- |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок8.emf | Место расположения оперативного штаба на месте пожара (ЧС) (цвет красный) |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок17.emfC:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок15.emf | **КПП** – контрольно-пропускной пункт (цвет красный),**Р** – регулировщик |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок16.emf | **ПБ** – пост безопасности ГДЗС  |
|  | Радиостанции (наносятся на схему в местах организации радиосвязи за исключением штатных пожарных автомобилей, звена ГДЗС, поста безопасности ГДЗС, БУ, штаба):* подвижная (мобильная)
* переносная
* стационарная
 |
|  | Громкоговоритель |
|  | Телефон |
|  | Прожектор (устройство освещения) |
|  | Радионаправление (цвет черный) |
|  | Радиосеть (цвет черный) |

**е) обстановка в зоне ведения боевых действий по тушению пожара**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Пожар внутренний (штрих красный) |
|  | Пожар наружный (штрих красный) |
|  | Загорающееся здание (штрих красный)  |
| Рисунок11 | Зона задымления (штрих синий) |
|  | Пожар внутренний с зоной задымления(штрих красный и синий) |
|  | Пожар внутренний с зоной теплового воздействия (штрих красный) |
|  | Пожар наружный с зоной задымления (штрих красный, внешний контур синий) |
|  | Место возникновения пожара (очаг) – (цвет красный) |
|  | Отдельный пожар на местности и направление его распространения (цвет красный) |
|  | Направление развития пожара (контур красный) |
|  | Решающее направление боевых действий по тушению пожаров (цвет черный) |
| БУ-1 | Обозначение боевого участка (цвет красный) |
|  | Границы зоны возможных разрушений (цвет синий) |
|  | Рубеж безопасного удаления (цвет красный) |
|  | Место возможного взрыва (цвета секторов белые и красные) |
|  | Место взрыва (цвета секторов черные и красные) |
|  | Обвал, завал, сильное разрушение зданий и сооружений (цвет синий) |
| 2(1) | Места нахождения пострадавших (цвет красный, цифры – черные, 2 – количество пострадавших, при необходимости в скобках указывается количество погибших) |
|  | Место погрузки пострадавших на автомобильный транспорт |
|  | Место сбора эвакуированных (цвет зеленый) |
|  | Место размещения эвакуированных материальных ценностей (цвет фиолетовый) |

**ж) сооружения, коммуникации, водоисточники**

|  |  |
| --- | --- |
| ПГ-105(3)К-150К-150ПГ-105(3) | Пожарный гидрант (вид и диаметр сети, номер ПГ, в скобках указан номер подразделения при необходимости уточнения, цвет синий).При расположении на схеме гидрантов вдоль линии водопровода допускается цифровое обозначение слева и справа от гидранта. |
| К-150 | Кольцевая водопроводная магистраль (цвет синий) |
| Т-100 | Тупиковая водопроводная магистраль (цвет синий) |
| ПК-12 | Внутренний пожарный кран (номер, цвет синий) |
| 40 | Участок береговой полосы, где возможен забор воды пожарными машинами (40-протяженность, м – цвет – красный, обозначение – черный, контур реки – синий) |
|  | Пруд (цвет синий) |
| 50 | Пожарный водоем (объем в м3, цвет синий) |
| 2 | Пирс (цвет черный; 2 – количество одновременно устанавливаемых пожарных машин) |
|  | Колодец (цвет синий) |
| 5 | Водонапорная башня (скважина), объем 5 м3 (цвет синий) |
| 8 | Закрытый водоисточник (дебит 8 м3 в сутки, цвет синий) |
|  | Участки, недостаточно обеспеченные противопожарным водоснабжением (удалённые от водоисточников от 300-500 м, или фактическая водоотдача водопроводных сетей на этих участках составляет < 10 л/с, при нормативном (требуемом) расходе воды > 10 л/с, цвет фиолетовый) |
|  | Безводные участки (удаленные от водоисточника ≥ 500 м, при нормативном (требуемом) расходе воды > 10 л/с, цвет фиолетовый) |
|  | Стационарная лестница у здания |
|  | Лестничная клетка на этаже |
|  | Лестничная клетка, сообщающаяся с подвалом |
|  | Лестничная клетка, сообщающаяся с чердаком |
|  | Печи |
|  | Вентиляционная шахта |
|  | Лифт |
|  | Нефтебаза, склад топлива |
| 5 | Резервуар |
| 3080 | Убежище (цвет черный) |
|  | Противорадиационное укрытие (цвет черный) |
|  | Подвальное помещение |
|  | Полное разрушение здания (объема, сооружения, дороги, газопровода) |
|  | Одноколейная железная дорога |
|  | Двухколейная железная дорога |
|  | Переезд под железной дорогой |
|  | Переезд на одном уровне без шлагбаума |
|  | Переезд над железной дорогой |
|  | Переезд на одном уровне со шлагбаумом |
|  | Дорога |
|  | Трамвайная линия |
| В | Водопровод подземный |
| В | Водопровод наземный |
| Г | Газопровод |
| Н | Нефтепровод |
| К | Канализация |
| 12060ПМ | Мост на плавучих опорах |
| ЗГСП | Паромная переправа |
|  | Металлическая ограда |
|  | Железобетонная ограда |
|  | Каменная ограда |
|  | Опашка (минерализованная полоса) |
|  | Ограждение проезжей части дороги |
|  | Земляной ров (канава) |
|  | Земляная насыпь (обвалование) |

**з) условные обозначения при составлении графической части планов и карточек тушения пожаров**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Эвакуационный выход |
|  | Огнетушитель |
|  | Телефон для использования при пожаре |
|  | Пожарный кран |
|  | Пожарная лестница |
|  | Электрощитовая (места отключения электроэнергии) |
|  | Примерное количество людей в помещении (цвет зеленый) |
|  | Направление вниз по пути эвакуации |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок19.emf | Остановка общественного транспорта  |
| C:\Users\Евгений\Pictures\Рисунок18.emf | Степень огнестойкости здания (оранжевые римские цифры на фоне белого круга) |
| 84 | Расстояние до соседних зданий (цвет фиолетовый) |
| 74 | Расстояние от пожарного гидранта до объекта (цвет голубой) |

**и) условные обозначения при ликвидации чрезвычайных ситуаций**

|  |  |
| --- | --- |
| get_009 | Зона ЧС (допускается при необходимости использовать для обозначения зоны проведения боевых действий по тушению пожара) |
|  | Район ландшафтных пожаров и направление их распространения (цвет красный) |
| get_064 | Очаг пожара (в случае наличия нескольких очагов на большой площади) |
|  | Очаг тления (цвет фиолетовый) |
| get_040 | Районы торфяных пожаров (цвет красный) |
| get_099 | Участок растекания горючей жидкости и направление ее растекания (цвет красный) |
| get_061 | Санитарный пост (цвет красный) |
| get_066 | Пост радиационного и химического наблюдения (О – объектовый) |
| get_006 | Разведывательная группа (звено, дозор) радиационной, химической, инженерной медицинской разведки (Г – городского района, цвет красный) |
| get_004 | Слабое разрушение здания, сооружения (< 20%) |
| get_021 | Среднее разрушение здания, сооружения (< 30%) |
| get_007 | Сильное разрушение здания, сооружения (< 50%) |
| get_018 | Полное разрушение здания, сооружения (> 50%) |
| get_066 | Границы слабых разрушений |
| get_062 | Границы средних разрушений |
| get_108 | Границы сильных разрушений |
| get_043 | Границы полных разрушений |
| C:\Users\yakovets\Documents\Академия ГПС\БУПО\госты\гост го_files\get_107.jpg | Зоны возможного наводнения (паводка, цвет синий) |
| C:\Users\yakovets\Documents\Академия ГПС\БУПО\госты\гост го_files\get_093.jpg | Зоны возможного затопления (цвет синий) |
|  | Растительность, лес (лиственные деревья, хвойные, кустарник, цвет зеленый) |
| get_017 | Зона химического заражения, образованная АХОВ, с указанием типа АХОВ, его количества (в тоннах), времени и даты аварии (разрушения), направления и глубины распространения зараженного воздуха на определенное время (контур синий, зона – желтый) |
| get_022 | Зона возможного заражения опасным химическим веществом |

**к) огнетушители и установки пожаротушения**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Огнетушитель:переносной (ручной, ранцевый)передвижной |
|  | Переносный водный огнетушитель  |
|  | Переносный АВС-порошковый огнетушитель  |
|  | Переносный СО-огнетушитель  |
| ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические | Передвижной ВС-порошковый огнетушитель  |
| ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические | Установка пенного пожаротушения (общая защита помещения) |
| ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические | Установка ВС-порошкового пожаротушения (локальная защита) |
| index | Установка водяного пожаротушения с ручным пуском (общая защита помещения) |
| ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические | Сухотрубный стояк, впуск без клапана |
| ГОСТ 28130-89 (СТ СЭВ 6301-88) Пожарная техника. Огнетушители, установки пожаротушения и пожарной сигнализации. Обозначения условные графические | Водозаполненный стояк, выпуск с клапаном  |

**л) устройства дымоудаления**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Устройство дымоудаления (дымовой люк) |
|  | Устройство дымотеплоудаления |
|  | Ручное управление естественной вентиляцией |