ГОСТ 12.1.114-82

УДК 003.62:614.843:006.354 Группа Т58

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

**Система стандартов безопасности труда**

**ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ**

**Обозначения условные графические**

Occupational safety standards system.

Fire engines and equipment.

Graphical conventional signs

Взамен ГОСТ 22026—76

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 апреля 1982 г. № 1435 срок введения установлен

с 01.01.83

1. Настоящий стандарт устанавливает условные графические обозначения (символы) пожарной техники, применяемые при вы полнении учебных и оперативных планов пожаротушения, иллю стративного материала к описаниям пожаров.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

2. Символы должны быть выполнены с соблюдением соотноше ний, установленных настоящим стандартом. Размеры символов стандарт не устанавливает.

3. В пределах одного плана (иллюстрации) размеры одноимен ных символов должны быть одинаковыми.

4. (Исключен, Изм. № 1).

5. Изображение и размещение символов на планах (масштаб, степень конкретизации, пространственная ориентация и др.) должны определяться, исходя из условий удобства и быстроты их визуального восприятия.

6. (Исключен, Изм. № 1).

7. На планах и иллюстрациях можно использовать базовые и конкретизированные символы.

8. Для более полной технической характеристики обозначаемого объекта или его состояния допускается:

строить многофигурные композиции с использованием не более:

трех исходных символов;

применять буквенные, цифровые или буквенно-цифровые обозначения с расположением их внутри или около символа с правой стороны или над ним.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

9. Для буквенно-цифровых обозначений, следует применять. прописные буквы русского алфавита и арабские цифры, которые в пределах одного плана (иллюстрации) должны быть выполнены шрифтом одного размера по ГОСТ 2.304—81.

10. Символы пожарной техники узкоотраслевого назначения (лесопожарная техника и пр.) следует разрабатывать с соблюдением требований настоящего стандарта и с учетом отраслевой нормативно-технической документации.

11. На планах пожаротушения стандартизованные символы, как правило, не поясняют.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

12. Нестандартизованные символы, а также символы, no-строенные на основе или с использованием нестандартизованных графических, буквенных и/или цифровых обозначений, поясняют в примечаниях или приложениях к планам.

13. (Исключен, Изм. № 1).

14. Условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД и используемые для обозначения объектов пожарной техники, приведены в справочном приложении 2.

15. Для указания на планах (иллюстрациях) обозначений, служащих знаками обстановки (топографические знаки на местности, обозначения объектов строительства, транспорта и пр.), следует-использовать стандарты, приведенные в справочном приложении 3.

16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

17. Базовые символы пожарной техники и примеры построения символов, конкретизованных по отдельным показателям (свойствам), приведены в табл. 1.

Таблица 1

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизированный символ (примеры) |
| 1. Пожарные машины |
| 1.1. Автомобиль пожарный (общее обозначение) |  | ⎯ |
| 1.2. Автоцистерна пожарная |  | ⎯ |
| 1.3. Автонасос пожарный |  | ⎯ |
| 1.4. Автомобиль пожарный насосно-рукавной |  | ⎯ |
| 1.5. Станция автонасосная пожарная |  | ⎯ |
| 1.6. Автомобиль ды-моудаления пожарный |  | ⎯ |
| 1.7. Автомобиль — передвижной лафетный ствол |  | ⎯ |
| 1.8. Автомобиль пожарный (автоцистерна, автонасос) со стационарным лафетным стволом |  | ⎯ |
| 1.9. Автолестница пожарная |  | ⎯ |
| 1.10. Автоподъемник пожарный: |  |  |
| коленчатый |  | ⎯ |
| телескопический |  | ⎯ |
| 1.11. Автомобиль пожарный пенного тушения | ⎯ |  |
| 1.12. Автомобиль пожарный комбинированного (пено-порошкового) тушения | ⎯ |  |
| 1.13. Автолаборатория пожарная | ⎯ |  |
| 1.14. Машина пожарная на гусеничном ходу |  | ⎯ |
| 1.15. Судно пожарное |  | ⎯ |
| 1.16. Катер пожарный | ⎯ |  |
| Примечание. С целью пространственной ориентации символа судна (катера, корабля и пр.) часть его контура, соответствующего положению носа судна, следует показывать утолщенной линией. |  |  |
| 1.17. Самолет пожарный |  | ⎯ |
| 1.18. Вертолет пожарный |  | ⎯ |
| 1.19. Поезд пожарный |  | ⎯ |
| 1.20. Мотопомпа пожарная: |  | ⎯ |
| переносная прицепная |  | ⎯ |
| 1.21. Прицеп пожарный |  | ⎯ |
| 1.22. Прицеп пожарный порошковый | ⎯ |  |
| Примечание. Обозначение машин, приспособленных или привлеченных для ликвидации пожара, допускается выполнять с помощью базового символа и продольной полосы красного цвета |  |  |
| 2 Пожарное оборудование |
| 2.1. Рукав пожарный: |  |  |
| напорный |  | ⎯ |
| всасывающий |  | ⎯ |
| 2.2. Рукав пожарный напорный, усложненный: |  |  |
| в скатку |  | ⎯ |
| в «гармошку» |  | ⎯ |
| Примечание. Диаметр условного прохода рукавов в миллиметрах указывают в соответствии с требованиями пп. 8, 9 |  |  |
| 2.3. Водосборник рукавный | См. приложение 2  | ⎯ |
| 2.4. Разветвление рукавное | То же | ⎯ |
| 2.5. Катушка рукавная: |  |  |
| переносная |  | ⎯ |
| передвижная |  | ⎯ |
| 2.6. Мостик рукавный |  | ⎯ |
| 2.7. Головка соединительная пожарная | См. приложение 2  | ⎯ |
| 2.8. Гидроэлеватор пожарный | То же | ⎯ |
| 2.9. Пеносмеситель пожарный |  | ⎯ |
| 2.10. Колонка пожарная |   | ⎯ |
| 2.11. (Исключен, Изм. N 1). |  |  |
| 2.12. Кран пожарный | См. приложение 2  | ⎯ |
| 2.13. Ствол пожарный ручной: (общее обозначение) |  | ⎯ |
| с условным проходом *Dy* 50 мм | ⎯ |  |
| с условным проходом *Dy* 70 мм | ⎯ |  |
| для формирования распыленной водяной струи (ствол-распылитель) | ⎯ |  |
| для формирования пены средней кратности | ⎯ |  |
| Примечание. Если к пожарному рукаву присоединяется ручной водяной пожарный ствол соответствующей величины расхода, допускается не указывать обозначение его условного прохода. Если пожарный ствол по величине расхода не соответствует рукаву, обозначения условных проходов рукава и ствола на планах пожаротушения обязательны. |  |  |
| 2.14. Ствол пожарный лафетный: |  |  |
| переносной |  | ⎯ |
| стационарный  |  | ⎯ |
| возимый |  | ⎯ |
| 2.15. Подъемник-пенослив |  | ⎯ |
| 2.16. Насос шестеренный | См. приложение 2 | ⎯ |
| 3. Спасательные пожарные устройства |
| 3.1. Лестница-палка |  | ⎯ |
| 3.2. Лестница-штурмовка |  | ⎯ |
| 3.3. Лестница пожарная выдвижная |  | ⎯ |
| 3.4. Дымосос пожарный: |  |  |
| переносный |  | ⎯ |
| прицепной |  | ⎯ |

Примечания:

1. 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 изделий, проставленной слева от символа, например:

2. (Исключено, Изм. № 1).

16, 17. (Измененная редакция, Изм. № 1).

18, 19. (Исключен, Изм. № 1).

20. Буквенные обозначения, используемые при построении символов пожарных машин, приведены в табл. 4.

Таблица 4

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта | Обозначение |
| Автолаборатория пожарная  | ЛБ |
| Автомобиль аэродромный пожарный  | А |
| Автомобиль водозащитный пожарный  | ВЗ |
| Автомобиль газоводяного тушения пожарный  | ГВТ |
| Автомобиль газодымозащитной службы пожарный | ГДЗ |
| Автомобиль рукавный пожарный  | РВ |
| Автомобиль связи и освещения пожарный  | СО |
| Автомобиль технической службы пожарный  | Т |
| Автомобиль штабной пожарный  | Ш |
| Катер пожарный  | К |
| Корабль пожарный | КР |

\* Табл. 2 и 3 исключены.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 1*

 *Справочное*

Символы огнетушащих средств, используемые при построении конкретизованных символов пожарной техники (по ГОСТ 28130—89)

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование средства | Символ |
| Вода |  |
| Пена или пенный раствор  |  |
| Вода с добавками\*  |  |
| ВС-порошок\*\* |  |
| АВС-порошок\*\* |  |
| Прочий порошок\* |  |
| Хладон |  |
| Двуокись углерода (С02)  |  |
| Водяной пар |  |
| Газы прочие\* |  |

\* Определяют в обозначениях к плану.

\*\* Обозначение в соответствии с требованием ГОСТ 27331—87.

Обозначение кратности растворов огнетушащих средств

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование средства и его состояние | Символ |
| Компактная водяная струя |  |
| Распыленная водяная струя |  |
| Тонкораспыленная водяная струя |  |
| Пена низкой кратности\* |  |
| Пена средней кратности  |  |
| 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.

*ПРИЛОЖЕНИЕ 2*

*Справочное*

Условные графические обозначения, установленные в стандартах и используемые для обозначения объектов пожарной техники

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Наименование объекта пожарной техники | Наименование объекта и обозначение стандарта | Условное графическое обозначение |
| Водосборник рукавный | Тройник ГОСТ 2.784—70 |  |
| Гидроэлеватор пожарный | Насос струйный (эжектор, инжектор, элеватор водоструйный и пароструйный). Общее обозначение. ГОСТ 2.782—68 |  |
| Кран пожарный  | Клапан ГОСТ 28130-89 |  |
| Насос шестеренный | Насос шестеренный. ГОСТ 2.782—68 |  |
| Разветвление рукавное | Разветвитель, коллектор, гребенка. ГОСТ 2.784—70 (обозначения элементов изображают в соответствии с их действительной конфигурацией) |  |
| Головка соединительная пожарная | Быстроразъемное соединение в соединенном положении без запорного элемента. ГОСТ 2.784—70 |  |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 3*

*Справочное*

ПЕРЕЧЕНЬ

условных обозначений, которые следует учитывать при выполнении планов пожаротушения и пожарной защиты

|  |  |
| --- | --- |
| Наименование объекта | Обозначение стандарта |
| Антенны  | ГОСТ 2.735—68  |
| Устройства связи | ГОСТ 2.737—68  |
| Аппараты, коммутатор и станции телефонные | ГОСТ 2.739—68  |
| Трубопроводы санитарно-технических систем | ГОСТ 21.106—78  |
| Элементы зданий, сооружений и конструкций | ГОСТ 21.107—78  |
| Территории различного назначения: зеленые насаждения (деревья, кустарники, газоны), производственные и складские площадки, здания, сооружения, автостоянки, автомобильные и железные дороги, трамвайные пути, переезды, мосты, виадуки, путепроводы, пешеходные улицы, площади, аллеи, переходы, ограждения, вышки, мачты, семафоры, водоемы | ГОСТ 21.108—78 |
| Светофоры, дорожные знаки | ГОСТ 23545—79 |

*ПРИЛОЖЕНИЕ 4*

 *Справочное*

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА

Размещение сил и средств на плане пожаротушения склада

I — тушение пеной средней кратности, подаваемой двумя ручными пожарными стволами; II — тушение распыленной струей, подаваемой двумя ручными пожарными стволами D у 50 мм и компактной струей, подаваемой двумя ручными пожарными стволами Dу70 мм; III — тушение пеной низкой кратности, подаваемой ручным пожарным стволом

Приложения 1—4. (Измененная редакция, Изм. *№* 1).

ИНФОРМАЦИОННЫЕ ДАННЫЕ

1. РАЗРАБОТАН И ВНЕСЕН Министерством внутренних дел

РАЗРАБОТЧИКИ:

М. С. Васильев; А. В. Гусаров; В. А. Турбин; В. М. Переведенцев (руководитель темы); В. В. Пивоваров

2. УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 06.04.82 № 1435

3. Срок проверки — 1994 г., периодичность — 5 лет.

4. Ссылочные нормативно-технические документы

|  |  |
| --- | --- |
| Обозначение НТД, на который дана ссылка | Номер пункта, приложения |
| ГОСТ 2.304—81  | 9 |
| ГОСТ 2.735—68  | Приложение 3  |
| ГОСТ 2.737—68  | Приложение 3  |
| ГОСТ 2.739—68  | Приложение 3  |
| ГОСТ 2.782—68  | Приложение 2  |
| ГОСТ 2.784—70  | Приложение 2  |
| ГОСТ 21.106-78  | Приложение 3  |
| ГОСТ 21.107—78  | Приложение 3  |
| ГОСТ 21.108—78  | Приложение 3  |
| ГОСТ 23545—79  | Приложение 3  |
| ГОСТ 28130—89 | Приложение 2 |

5. Переиздание (январь 1991 г.) с Изменением № 1, утвержденным в апреле 1989 г. (ИУС 7-89)