

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 выполнении учебных и оперативных планов пожаротушения, иллюстративного материала к описаниям пожаров.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

3. В пределах одного плана (иллюстрации) размеры одноименных 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, построенные на основе или с использованием нестандартизованных графических, буквенных и/или цифровых обозначений, поясняют в примечаниях или приложениях к планам.

13. (Исключен, Изм. № 1).




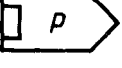






14. Условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД и используемые для обозначения объектов пожарной техники, приведены в справочном приложении 2.




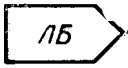


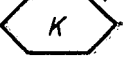
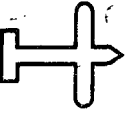
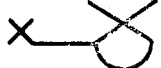



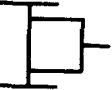
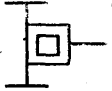
15. Для указания на планах (иллюстрациях) обозначений, служащих знаками обстановки (топографические знаки на местности, обозначения объектов строительства, транспорта и пр.), следует использовать стандарты, приведенные в справочном приложении 3.


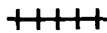


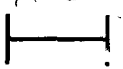
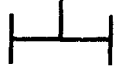

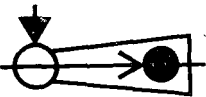

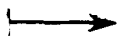
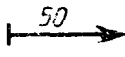
16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

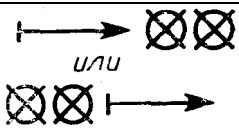
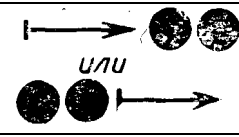
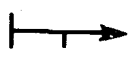
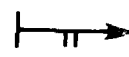
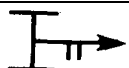






17. Базовые символы пожарной техники и примеры построения символов, конкретизированных по отдельным показателям (свойствам), приведены в табл. 1.

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 дымоудаления 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 D_u 50 мм | — |  |
| с условным проходом D_u 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: переносной |  | — |
| 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 газовойдуяного 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** | |
| ABC-порошок** | |
| Прочий порошок* | |
| Хладон | |

| | |
|--------------------------------------|---|
| Двуокись углерода (CO ₂) |  |
| Водяной пар |  |
| Газы прочие* |  |

* Определяют в обозначениях к плану.

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

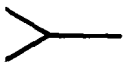



Обозначение кратности растворов огнетушащих средств

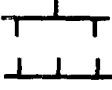

| Наименование средства и его состояние | Символ |
|---------------------------------------|--|
| Компактная водяная струя |  |
| Распыленная водяная струя |  |
| Тонкораспыленная водяная струя |  |
| Пена низкой кратности* |  |
| Пена средней кратности |  |
| Пена высокой кратности |  |

* 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

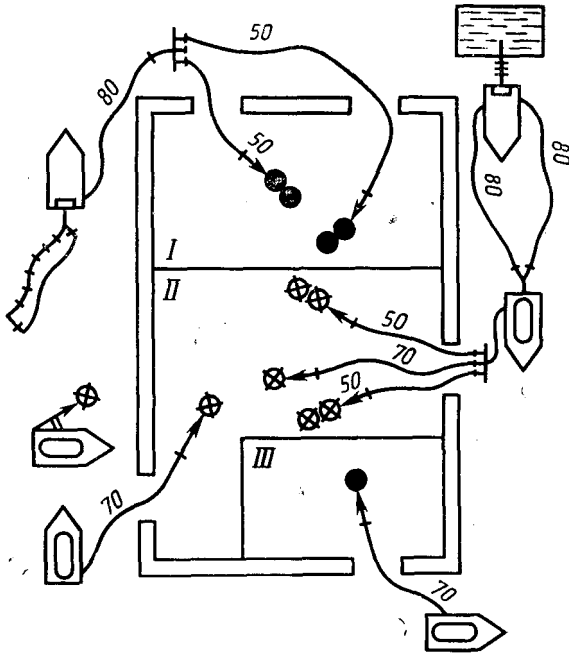
условных обозначений, которые следует учитывать при выполнении планов пожаротушения и пожарной защиты

| 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_y 50 мм и компактной струей, подаваемой двумя ручными пожарными стволами D_y 70 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)