



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ
СОЮЗА ССР

СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ
ГОСТ 12.1.114—82

Издание официальное



30 коп.

КОМИТЕТ СТАНДАРТИЗАЦИИ И МЕТРОЛОГИИ СССР
Москва

Система стандартов безопасности труда
ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Обозначения условные графические
Occupational safety standards system.
Fire engines and equipment.
Graphical conventional signs

ГОСТ
12.1.114—82
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).

Издание официальное



© Издательство стандартов, 1982

© Издательство стандартов, 1991

Переиздание с изменениями

Настоящий стандарт не может быть полностью или частично воспроизведен, тиражирован и распространен без разрешения Госстандарта СССР

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).

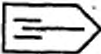


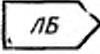
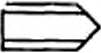


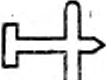

14. Условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД и используемые для обозначения объектов пожарной техники, приведены в справочном приложении 2.

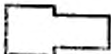



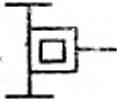



15. Для указания на планах (иллюстрациях) обозначений, служащих знаками обстановки (топографические знаки на местности, обозначения объектов строительства, транспорта и пр.), следует использовать стандарты, приведенные в справочном приложении 3.


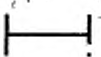
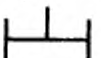
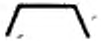



16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

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

| 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-рукавный | | — |
| 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 | | — |

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизованный символ (примеры) |
|---|---|---|
| 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 |  | — |

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизированный символ (привесы) |
|---|---|---|
| 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 в продольной полосе красного цвета | | |
| 2 Пожарное оборудование | | |
| 2.1. Рукав пожарный: напорный |  | — |
| всасывающий |  | — |
| 2.2. Рукав пожарный напорный, усложненный: в скатку |  | — |

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизованный символ (пример) |
|---|---|----------------------------------|
| <p>в «гармошку»</p> <p>Примечание. Диаметр условного прохода рукавов в миллиметрах указывают в соответствии с требованиями пп. 8, 9</p> |  | — |
| 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. Гидроэлемент пожарный | То же | — |
| 2.9. Пеносмеситель пожарный |  | — |
| 2.10. Колонка пожарная |  | — |
| 2.11. (Исключен, Изм. № 1). | | |
| 2.12. Кран пожарный | См. приложение 2 | — |
| 2.13. Ствол пожарный ручной: (общее обозначение) |  | — |

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизированный символ (примеры) |
|---|----------------|-------------------------------------|
| с условным проходом D_y 50 мм | — | |
| с условным проходом D_y 70 мм | — | |
| для формирования распыленной водяной струи (ствол-распылитель) | — | |
| для формирования пены средней кратности | — | |
| <p>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.</p> | | |
| 2.14. Ствол пожарный лафетный: | | |
| переносной | | — |
| стационарный | | — |
| возимый | | — |
| 2.15. Подъемник-пенослив | | — |

Продолжение табл. 1

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизованный символ (примеры) |
|--|---|-----------------------------------|
| 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 пожар- ный | 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.






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

| Наименование средства | Символ |
|--------------------------------------|--|
| Вода |  |
| Пена или пенный раствор |  ИЛИ ИЛИ |
| Вода с добавками* |  ИЛИ ИЛИ |
| ВС-порошок** |  |
| АВС-порошок** |  ИЛИ ИЛИ |
| Прочий порошок* |  |
| Хладон |  |
| Двуокись углерода (CO ₂) |  ИЛИ ИЛИ |
| Бодяной 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.

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 | |

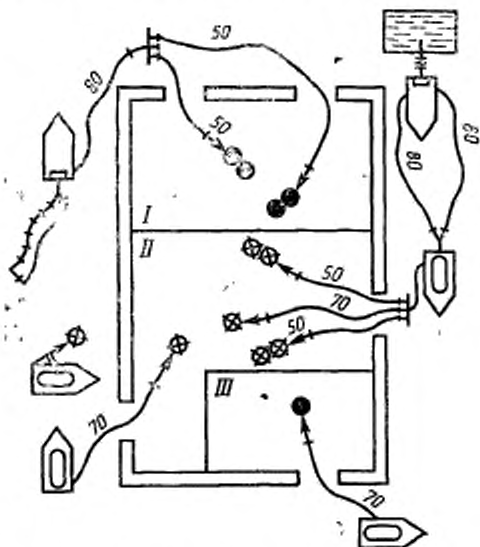
П Е Р Е Ч Е Н Ь

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

| Наименование объекта | Обозначение стандарта |
|--|--|
| Антенны Устройства связи Аппараты, коммутатор и станции телефонные Трубопроводы санитарно-технических систем Элементы зданий, сооружений и конструкций 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, светофоры, водоемы Светофоры, дорожные знаки | ГОСТ 2.735—68 ГОСТ 2.737—68 ГОСТ 2.739—68 ГОСТ 21.106—78 ГОСТ 21.107—78 ГОСТ 21.108—78 ГОСТ 23545—79 |

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)

Редактор *Р. Г. Говердовская*
 Технический редактор *А. М. Шкодина*
 Корректор *Н. Д. Чехотина*

Слано в наб. 06.06.91 Подл. в печать 06.08.91. Л0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отг. 0,70 уч.-изд. л.
 Тираж 16000 Цена 30 коп.

Ордена «Знак Почета» Издательство стандартов, 123557, Москва, ГСП,
 Новопресненский пер., 3
 Калужская типография стандартов, ул. Московская, 256. Зак. 1068