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

gost.e-ecolog.ru

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

**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).**

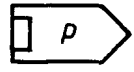
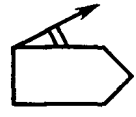
14. Условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД и используемые для обозначения объектов пожарной техники, приведены в справочном приложении 2.

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.

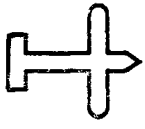
16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

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

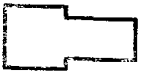
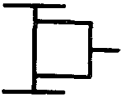
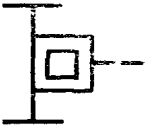
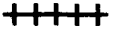
Таблица 1

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизирсванный 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 |  | — |

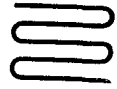
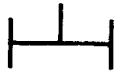
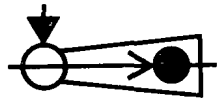
*Продолжение табл. 1*

| 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 |  | – |

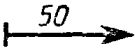
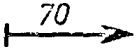
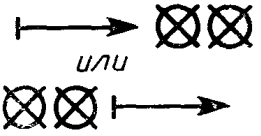
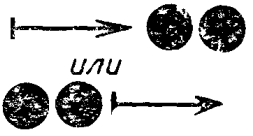
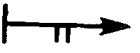
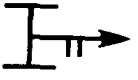
*Продолжение табл. 1*

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

*Продолжение табл. 1*

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизирующий символ (примеры) |
|---|---|---|
| в «гармошку»<br><br>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. № 1).** | | |
| 2.12. Кран пожарный | См. приложение 2 | — |
| 2.13. Ствол пожарный ручной: (общее обозначение) |  | — |

*Продолжение табл. 1*

| Наименование объекта | Базовый символ | Конкретизованный 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 | — |   |
| 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 |  | — |

*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: 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 ($CO_2$) |  |
| Водяной пар |  |
| Газы прочие* |  |

* Определяют в обозначениях к плану.
** Обозначение в соответствии с требованием ГОСТ 27331—87.

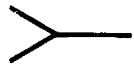
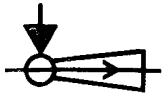
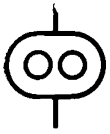
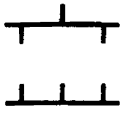
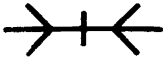
**Обозначение кратности растворов огнетушащих средств**

| 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

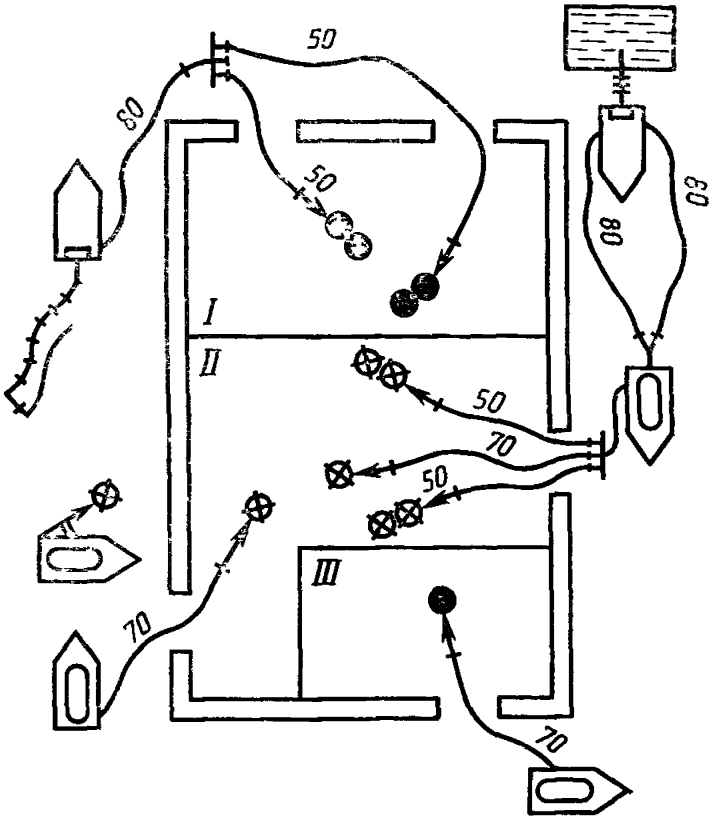
**условных обозначений, которые следует учитывать при выполнении планов пожаротушения и пожарной защиты**

| 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 $D_у$ 50 мм и компактной струей, подаваемой двумя ручными пожарными стволами $D_у$ 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 21.105—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*

Сдано в наб. 06.05.91 Подп. в печать 06.08.91. 1,0 усл. п. л. 1,0 усл. кр.-отт. 0,70 уч.-изд. л. Тираж 16000 Цена 30 коп.

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

gost.e-ecolog.ru