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).**

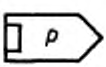
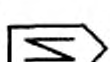
14. Условные графические обозначения, установленные в стандартах ЕСКД и используемые для обозначения объектов пожарной техники, приведены в справочном приложении 2.

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.

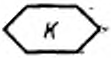
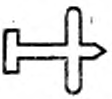
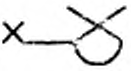
16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

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

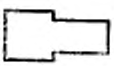
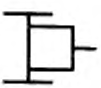
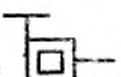
Таблица 1

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		—

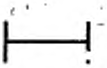
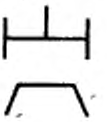
Продолжение табл. 1

Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизированный 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	Конкретизированный 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	Конкретизированный символ (примеры)
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. № 1).**		
2.12. Кран пожарный	См. приложение 2	—
2.13. Ствол пожарный ручной: (общее обозначение)		—

Продолжение табл. 1

Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизированный символ (примеры)
с условным проходом D_y 50 мм	—	50
с условным проходом D_y 70 мм	—	70
для формирования распыленной водяной струи (ствол-распылитель)	—	или
для формирования пены средней кратности	—	или

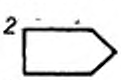
Примечание. Если к пожарному рукаву присоединяется ручной водяной пожарный ствол соответствующей величины расхода, допускается не указывать обозначение его условного прохода. Если пожарный ствол по величине расхода не соответствует рукаву, обозначения условных проходов рукава и ствола на планах пожаротушения обязательны.

2.14. Ствол пожарный лафетный:		
переносной		—
стационарный		—
возимый		—
2.15. Подъемник-пеносливной		—

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.

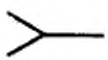
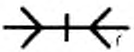
Обозначение кратности растворов огнетушащих средств

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

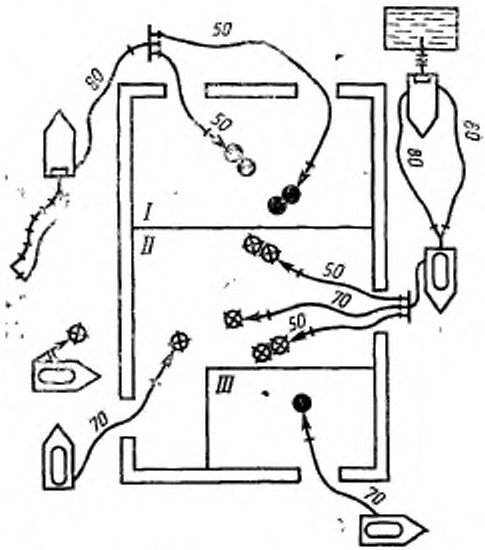
условных обозначений, которые следует учитывать при выполнении планов пожаротушения и пожарной защиты

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 21.106—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*

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