

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

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

ГОСТ 12.1.114-82
УДК 003.62:614.843:006.354 Группа Т58

Обозначения условные графические

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, по-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.

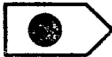

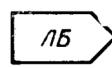
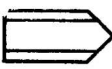






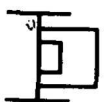
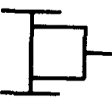
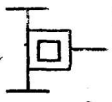



15. Для указания на планах (иллюстрациях) обозначений, служащих знаками обстановки (топографические знаки на местности, обозначения объектов строительства, транспорта и пр.), следует использовать стандарты, приведенные в справочном приложении 3.


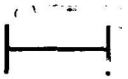
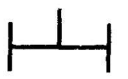

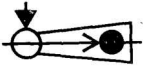

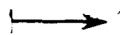
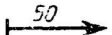
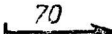
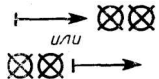

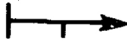

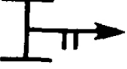
16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

17. Базовые символы пожарной техники и примеры построения символов, 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 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 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 конкретизированных символов пожарной техники (по ГОСТ 28130—89)




Наименование средства	Символ
Вода	
Пена или пенный раствор	
Вода с добавками*	
BC-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	

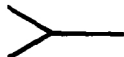
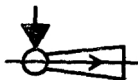


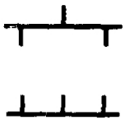
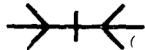
Пена низкой кратности*	
Пена средней кратности	
Пена высокой кратности	

* 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 средnekратной, 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

