



ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР
СИСТЕМА СТАНДАРТОВ БЕЗОПАСНОСТИ ТРУДА
ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ
ОБОЗНАЧЕНИЯ УСЛОВНЫЕ ГРАФИЧЕСКИЕ

ГОСТ 12.1.114-82

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ КОМИТЕТ СССР ПО СТАНДАРТАМ

Москва

РАЗРАБОТАН Министерством внутренних дел СССР

ИСПОЛНИТЕЛИ

М. С. Васильев; В. А. Турбин; В. В. Пивоваров

ВНЕСЕН Министерством внутренних дел СССР

Зам. министра **Н. Д. Рожков**

УТВЕРЖДЕН И ВВЕДЕН В ДЕЙСТВИЕ Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 апреля 1982 г. № 1435

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ СТАНДАРТ СОЮЗА ССР

Система стандартов безопасности труда

ПОЖАРНЫЕ МАШИНЫ И ОБОРУДОВАНИЕ

Обозначения условные графические

Occupation safety standards system. Fire engines and fire equipment. Graphical conventional signs

ГОСТ
12.1.184-82

Взамен
ГОСТ 22026-76

Постановлением Государственного комитета СССР по стандартам от 6 апреля 1982 г. № 1435 срок введения установлен

с 01.01.1983 г.

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 конкретизованные символы.

8. **(Измененная редакция, Изм. № 1).**

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.

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.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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 нестандартных 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.

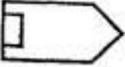
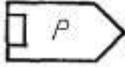
15. Для указания на планах (иллюстрациях) обозначений, служащих знаками обстановки (топографические знаки на местности, обозначения объектов строительства, транспорта и пр.), следует использовать стандарты, приведенные в справочном приложении 3.

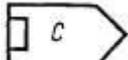
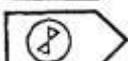
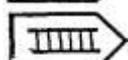
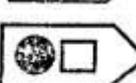
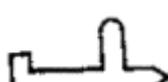
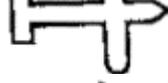
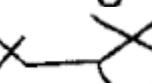
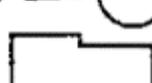
16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в справочном приложении 4.

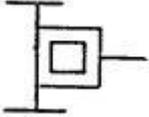
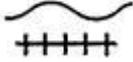
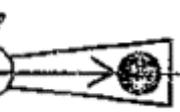
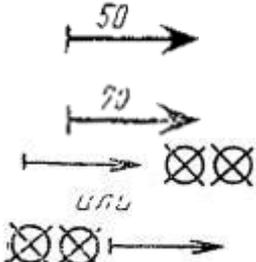
(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

Таблица 1

Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизованный 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		-

Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизованный символ (примеры)
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		-

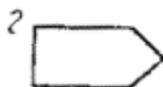
Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизованный символ (примеры)
<p>1.22. Прицеп пожарный порошковый</p> <p>Примечание. Обозначение машин, приспособленных или привлеченных для ликвидации пожара, допускается выполнять с помощью базового символа и продольной полосы красного цвета</p>	-	
2. Пожарное оборудование		
<p>2.1. Рукав пожарный: напорный всасывающий</p> <p>2.2. Рукав пожарный напорный, усложненный: в скатку</p> <p>в «гармошку»</p>	 	-
<p>Примечание. Диаметр условного прохода рукавов в миллиметрах указывают в соответствии с требованиями пп. 8, 9</p> <p>2.3. Водосборник рукавный</p> <p>2.4. Разветвление рукавное</p> <p>2.5. Катушка рукавная: переносная</p> <p>передвижная</p>	<p>См. приложение 2 То же</p>  	-
<p>2.6. Мостик рукавный</p> <p>2.7. Головка соединительная пожарная</p> <p>2.8. Гидроэлеватор пожарный</p> <p>2.9. Пеносмеситель пожарный</p>	<p>См. приложение 2 То же</p> 	-
<p>2.10. Колонка пожарная</p>		-
<p>2.11. (Исключен, Изм. № 1).</p> <p>2.12. Кран пожарный</p> <p>2.13. Ствол пожарный ручной: (общее обозначение) с условным проходом D_y 50 мм</p> <p>с условным проходом D_y 70 мм</p>	<p>См. приложение 2</p> 	-
<p>для формирования распыленной водяной струн (ствол-распылитель)</p>	-	

Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизованный символ (примеры)
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: переносный		-
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		-

(Разделы 4-8 исключены. Изм. № 1).

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:



(Измененная редакция, Изм. № 1).

18, 19 **(Исключены, 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

Наименование объекта	Обозначение
Автомобиль водозащитный пожарный	ВЗ
Автомобиль газодыяного 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

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.

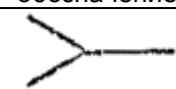
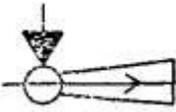
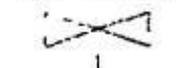
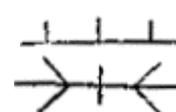
Обозначение кратности растворов огнетушащих средств

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, а кратностью от 20 до 200 - к среднекратной, с кратностью свыше 200 - к высокократной.

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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 пароструйным). 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	

(Измененная редакция, Изм. № 1).

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

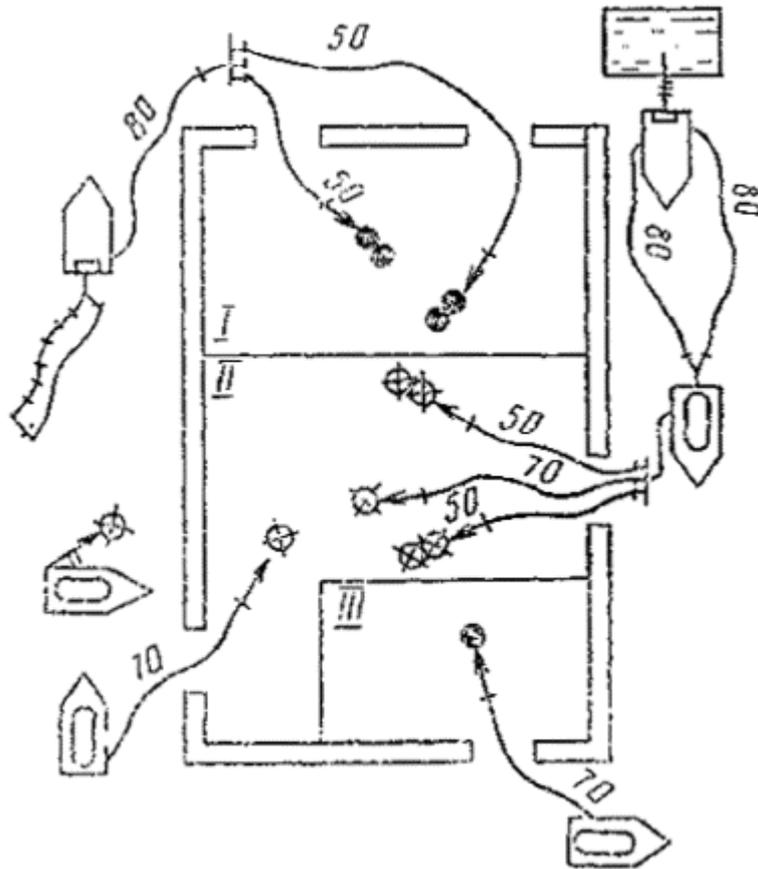
Наименование объекта	Обозначение стандарта
Антенны	ГОСТ 2.755-68
Устройства связи	ГОСТ 2.737-68
Аппараты, коммутатор и станции телефонные	ГОСТ 2.739-68
Трубопроводы санитарно-технических систем	ГОСТ 21.106-78
Элементы зданий, сооружений и конструкций	ГОСТ 21.107-78
Территории различного назначения: зеленые 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

(Измененная редакция, Изм. № 1).

ПРИМЕР ВЫПОЛНЕНИЯ ПЛАНА

(Измененная редакция, Изм. № 1).

Размещение сил и средств на плане пожаротушения склада



I - тушение пеной средней кратности, подаваемой двумя ручными пожарными стволами; II - тушение распыленной струёй, подаваемой двумя ручными пожарными стволами $D_у$ 50 мм и компактной струёй, подаваемой двумя ручными пожарными стволами $D_у$ 70 мм; III - тушение пеной низкой кратности, подаваемой ручным пожарным стволом