



**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.



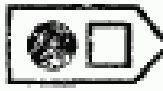

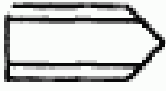


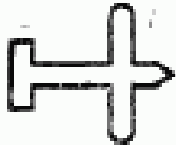

15. Для указания на планах (иллюстрациях) обозначений, служащих знаками обстановки (топографические знаки на местности, обозначения объектов строительства, транспорта и пр.), следует использовать стандарты, приведенные в справочном приложении 3.



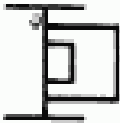
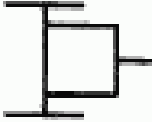
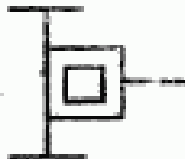



16. Примеры выполнения планов пожаротушения приведены в приложении 4.

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

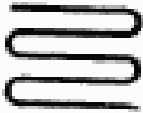

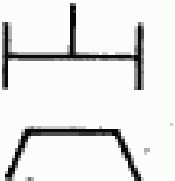



Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизированный символ (примеры)
1. Пожарные машины		
1.1. Автомобиль пожарный (общее обозначение)		—
1.2. Автоцистерна пожарная		—
1.3. Автонасос пожарный		—
1.4. Автомобиль пожарный насосно-рукавной		—
1.5. Станция автономная пожарная		—
1.6. Автомобиль дымоудаления 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: колесчатый		—

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		—

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 в продольной полосе 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	Конкретизованный символ (примера)
<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	См. приложение 2	—
2.7. Головка соединительная пожарная	То же	—
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		—

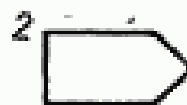
Продолжение табл. 1

Наименование объекта	Базовый символ	Конкретизированный 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 (иллюстрация) допускается выполнять одним символом с цифрой, обозначающей количество таких

изделий, поставленной 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 газоподводяного 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	 <i>или или</i>
Вода с добавками*	 <i>или или</i>
BC-порошок**	
ABC-порошок**	 <i>или или</i>
Прочий порошок*	
Хладон	
Двуокись углерода (CO ₂)	 <i>или или</i>
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 в обозначенные стандарты	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	

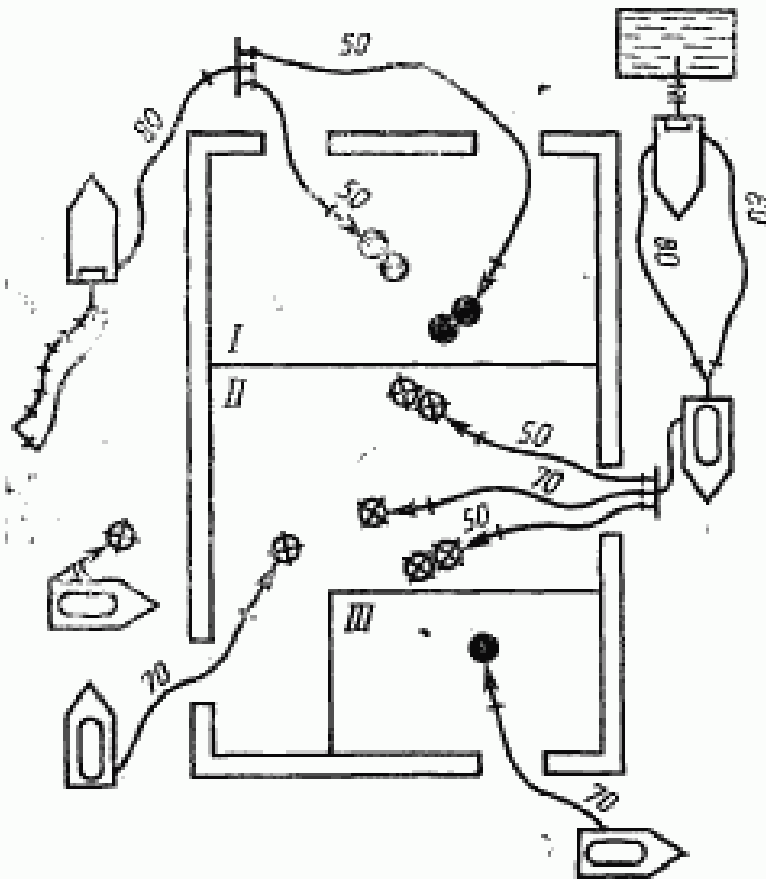
П Е Р Е Ч Е Н Ь

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, теплотрассы, 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 распрыскиваемой 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*

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

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