

МИНИСТЕРСТВО ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ СССР  
УПРАВЛЕНИЕ ВОЕ ВИЗИРОВАННОЙ ОХРАНЫ  
Всесоюзный научно-исследовательский институт  
железнодорожного транспорта

Согласовано    Утверждаю  
Начальник Главного управления    первый заместитель министра  
пожарной охраны МВД СССР    путей сообщения  
А. К. Микаав    Г. М. Фадеев  
12 апреля 1988 г.    22 июня 1988 г.

ЦУО

4607

НОРМЫ  
ОСНАЩЕНИЯ ОБЪЕКТОВ  
И ПОДВИЖНОГО СОСТАВА  
ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО  
ТРАНСПОРТА  
ПЕРВИЧНЫМИ СРЕДСТВАМИ  
ПОЖАРОТУШЕНИЯ



Москва "Транспорт" 1990

Нормы оснащения объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта первичными средствами пожаротушения / Управление военизированной охраны МПС СССР. - М.: Транспорт, 1989. - 55 с.

Настоящие Нормы разработаны на основе обобщения результатов теоретических и экспериментальных исследований, выполненных во Всесоюзном научно-исследовательском институте противопожарной обороны и Всесоюзном научно-исследовательском институте железнодорожного транспорта с использованием нормативных документов, а также всесоюзных отраслевых правил пожарной безопасности, руководств и инструкций.

В разработке Норм принимали участие сотрудники ВНИИЖТ - Н. А. Шелудько, А. Г. Баранов, Г. И. Заикин, В. И. Жолобов, С. В. Ефремов, С. К. Александянец, Е. В. Пушкарь; ЦУО МПС - М. С. Белан, В. В. Шаповалов, В. П. Аксютин; ВНИИПО МВД СССР - В. М. Гавришей, А. В. Матюшин, В. В. Виноградов, Н. В. Навценя.

Ответственный за выпуск В. И. Жолобов

Заведующий редакцией Л. И. Кришталь

Редактор Е. С. Столкова

## ВВЕДЕНИЕ

Практика применения первичных средств пожаротушения, особенно в начальной фазе развития горения, подтверждает их важную роль в противопожарной защите объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта. Основными из первичных средств пожаротушения являются ручные (переносные) и передвижные огнетушители.

С момента разработки предыдущих Норм оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем зданий, сооружений, обустройств и подвижного состава железнодорожного транспорта произошли существенные изменения как в совершенствовании средств пожаротушения, так и в состоянии пожарной безопасности объектов и подвижного состава.

Разработаны огнетушители с использованием более эффективных огнетушащих веществ и составов (порошок, хладон, новые марки пенообразователей).

Созданы новые материалы, используемые в конструкциях подвижного состава, значительно увеличился ассортимент перевозимых железнодорожным транспортом пожаро- и взрывоопасных грузов.

Изменились взгляды работников научных и проектных организаций в оценке объектов народного хозяйства по степени их пожарной опасности [2-5]. Разработаны зарубежные и отечественные методики определения классов горючих материалов и веществ с целью выбора типа огнетушителей для ликвидации пожаров [6,7]. Изменился подход к нормированию количества огнетушителей в зависимости от их огнетушащей способности и предельной защищаемой ими площади помещений. Поэтому и появилась необходимость переработки действующих норм [1].

Нормы оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем зданий, сооружений, обустройств и подвижного состава железнодорожного транспорта, утвержденные МПС 23.06.67 № Г-15820, считаются утратившими силу.

Выпущено по заказу Министерства путей сообщения СССР

Н 3201010000-151  
049 (01)-00 заказное

© Министерство путей сообщения СССР

## СПИСОК ИСПОЛЬЗОВАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

1. Нормы оснащения противопожарным оборудованием и инвентарем зданий, сооружений, обустройств и подвижного состава железнодорожного транспорта. М.: Транспорт, 1968. 45 с.
2. СНиП П-2-80. Противопожарные нормы проектирования зданий и сооружений / Госстрой СССР. М.: Стройиздат, 1981. 14 с.
3. СНиП 2.01-02-85. Противопожарные нормы / Госстрой СССР. М., 1986. 16 с.
4. ОНТП 24-86. Определение категорий помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности / ВНИИПО МВД СССР М., 1986. 24 с.
5. СНиП 2.09.02-85. Производственные здания / Госстрой СССР. М., 1986. 16 с.
6. ГОСТ 27331-87 (ст. СЭВ 5637-86). Пожарная техника. Классификация пожаров. М.: Изд-во стандартов. 1987. 4 с.
7. Методика оценки огнетушащей способности огнетушителей / ВНИИПО МВД СССР. М.: 19 с.
8. Применение огнетушителей в производственных, складских и общественных зданиях и сооружениях: Рекомендации / ВНИИПО МВД СССР, М., 1986. 31 с.
9. Методика определения количества переносных огнетушителей для защиты зданий от пожаров: Отчет / ВНИИПО МВД СССР, М., 1985. 18 с.
10. Сборник правил пожарной безопасности. Ч.2 / Сост. В. Ю. Буткевичус. М.: Стройиздат, 1982. 543 с.
11. Правила пожарной безопасности на железнодорожном транспорте. М.: Транспорт, 1979. 125 с.
12. Руководство по определению категорий и классов пожаро- и взрывоопасности основных производств предприятий и объектов железнодорожного транспорта. М.: Транспорт, 1977. 48 с.
13. Инструкция по обеспечению пожарной безопасности на локомотивах и моторвагонном подвижном составе / ЦТ-ЦУО МПС М.: МПС, 1984. 102 с.
14. Памятка бригаде пассажирского поезда по обеспечению безопасности движения и пожарной безопасности. М.: Транспорт, 1978, 31 с.
15. Групповой рефрижераторный подвижной состав железных дорог СССР. М.: Транспорт, 1983. 88 с.

## СОДЕРЖАНИЕ

Введение . . . . .	3
1. Общие положения . . . . .	4
2. Выбор типа средств пожаротушения и расчет необходимости их количества. . . . .	5
3. Требования к размещению первичных средств пожаротушения . . . . .	40
Приложение 1. Классификация пожаров горючих материалов и веществ . . . . .	44
Приложение 2. Табличный метод определения огнетушителей. . . . .	45
Приложение 3. Тактико-технические характеристики огнетушителей . . . . .	48
Приложение 4. Нормы оснащения железнодорожных станций, постов, разъездов и остановочных платформ (кроме пригородных) пожарно-техническим вооружением . . . . .	51
Приложение 5. Нормы оснащения пожарных автомобилей и мотопомп, находящихся в ведении объектов МПС, пожарно-техническим вооружением (ПТВ) . . . . .	52
Список использованной литературы. . . . .	54

**НОРМЫ ОСТАТКЕНА ПОЖАРНЫХ АВТОМОБИЛЕЙ И МОТОПОМП,  
НАХОДЯЩИХСЯ В ВЕДЕНИИ ОБЪЕКТОВ МПС,  
ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ВООРУЖЕНИЕМ (ПТВ)**

Наименование ПТВ	На авто- цистерну пожар- ную АЦ-40	На при- цепную пожар- ную мото- помпу	На перенос- ную пожар- ную мото- помпу
1	2	3	4
Рукав всасывающий тип В, $\phi$ 125 мм с соединительной арматурой	2	2	—
Рукав всасывающий тип В, $\phi$ 75 мм, длиной 4 м (ГОСТ 5398-76) с соединительной арматурой (ГОСТ 12964-80Е)	—	—	2
Рукав напорно-всасывающий тип В-5, $\phi$ 75 мм, длиной 4 м с соединительной арматурой ГР-80	2	—	—
Сетка всасывающая СВ-125 (ГОСТ 12964-80Е)	1	1	—
Рукава пожарные напорные с соединительной арматурой:			
$\phi$ 51 мм	10	7	5
$\phi$ 66 мм	10	5	3
$\phi$ 77 мм	6	6	6
Гидроболелатор Г-600 "А" (ГОСТ 7498-75)	1	1	—
Разветвление трехходовое ГР-70 и РГ-80 (ГОСТ 8037-80Е)	1	1	1
Колодка пожарная ГОСТ 7499-71 стандартной (ГОСТ 9923-80Е)	1	1	1
РСК-50	2	2	1
РС-70	2	1	—
Генератор пены средней кратности ГПС-600 (ГОСТ 12962-80Е)	1	1	—
Водозаборник ВС-125 (ГОСТ 14279-79Е)	1	1	—
Головки соединительные переносные (ГОСТ 12964-80Е):			
ГР-70х50	1	1	1
ГР-80х50	1	—	—
Ключ для открывания крышки гидранта (ГОСТ 14256-69)	1	1	1
Панель пульт ПС-1 (ГОСТ 7183-72)	2	1	—
Свод воздушно-пенный СВП (ГОСТ 14191-73)	2	—	—
Ключи для позадней соединительной арматуры К-80, К-150 (ГОСТ 14256-69)	2	1	1
Головки соединительные типа ГР:			
$\phi$ 50 мм	20	10	10
$\phi$ 70 мм	15	7	5

	1	2	3	4
Лестница пожарная ручная трехколенная металлическая Л-60		1	1	—
Лестница-палка ЛП (ГОСТ 8556-72)	1	—	—	—
Багор пожарный цельнометаллический БНМ (ГОСТ 16714-71)	2	2	—	1
Топор плотницкий (ГОСТ 16717-71)	3	2	—	1
Стол-ника ТС-1	1	1	—	—
Пила-ножовка	1	1	—	1
Ломы (ГОСТ 16714-71):				
ЛПЛ (легкий)	1	1	—	—
ЛПТ (тяжелый)	1	1	—	—
Лопаты ЛКО-2 (ГОСТ 19596-87)	2	2	—	—
Веревка для обратного клапана всасывающей сетки $\phi$ 14 длиной 20 м (ГОСТ 1765-70)	1	1	—	—

Тактико-технические характеристики	Тип огнетушителя					
	ОУ-2	ОУ-5	ОУ-8	ОУ-25	ОУ-80	ОУ-400
Время приведения в действие, не более, с	5	5	5	5	5	5
Диапазон допустимых температур, °С	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50	-40...+50

Таблица 3.4. Порошковые огнетушители

Тактико-технические характеристики	Тип огнетушителя							
	ОП-2		ОП-5		ОП-8Б		ОП-25	
	ОП-2	ОП-5	ОП-8Б	ОП-10	ОП-100	ОП-250	ОП-500	
1	2	3	4	5	6	7	8	
Вместимость корпуса (объем) л	2	5	10	10	100	—	—	
Заряд	П-1А	ПСБ-3	П-1А	ПСБ-3	ПСБ-3	П-1А	П-1А	
Масса заряда, кг	1,7	5	8	10	90	250	500	
Рабочий газ	Диоксид углерода	Воздух	Диоксид углерода	Воздух	Воздух	Диоксид углерода	Диоксид углерода	
Количество газа, г	10...12	25	65	65	—	2x20	4x20	
Вместимость газового баллона, л	—	—	—	—	10	—	—	
Начальное рабочее давление, МПа	1	1,2	1,1	1,2	0,7	1,5	1,5	
Продолжительность воздействия, с	8...12	12...15	20...30	18...20	45...60	60	60	
Диапазон допустимых температур, °С	±50	±50	-30	±50	-35	-20	-20	
Габариты, мм:								
Высота	—	—	—	—	1300	1500	1370	
Длина	—	—	—	—	850	2000	2800	
Ширина	—	—	—	—	800	830	450	
Общая масса, кг	4,5	10,5	15,5	15,5	180	935	1530	
Диаметр и длина рукава, мм/м	—	—	—	—	32/10	32/15	32/15x2 шт.	
Площадь тушения (огнетушительная способность), м²								
при классе пожара:								
А	1,8	4,7	—	11,8	40	—	—	
В	0,65	2,27	—	5,75	12,5	—	—	
U (E) напряжение, кВ	1	1	1	1	1	—	—	
Время приведения в действие, не более, с	5	5	5	5	10	—	—	

### НОРМЫ ОСНАЩЕНИЯ ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫХ СТАНЦИЙ, ПОСТОВ, РАЗЪЕЗДОВ И ОСТАНОВОЧНЫХ ПЛАТФОРМ (КРОМЕ ПРИГОРОДНЫХ) ПОЖАРНО-ТЕХНИЧЕСКИМ ВООРУЖЕНИЕМ

Наименование пожарно-технического вооружения и инвентаря	Класс станций			Разъезды, посты и остановочные платформы
	I, II	III, IV, V		
1	2	3	4	
Мотопомпа пожарная МП-1600 передвижная или электронасос, установленные на водосточники	1	—	—	—
Монопомпа пожарная переносная МП-800Б (ГОСТ 8554-69)	—	1	—	1
Рукав всасывающий тип В, Ø75 мм, длиной 4 м с соединительной арматурой (ГОСТ 5398-76)	—	2	—	2
Рукав всасывающий тип В, Ø125 мм, длиной 4 м с соединительной арматурой	2	—	—	—
Рукава напорные (ГОСТ 472-75) с соединительной арматурой (ГОСТ 2217-76E):				
Ø66 мм, длиной 20 м	6	6	—	6
Ø51 мм, длиной 20 м	4	2	—	2
Разветвление РТ-70 (ГОСТ 8037-80E)	1	1	—	1
Зажим рукавный (ГОСТ 2071-69)	4	3	—	3
Стволы пожарные ручные РСК-50	2	1	—	1
Сетка всасывающая:				
СВ-127 (ГОСТ 12963-80E)	1	—	—	—
СВ-80 (ГОСТ 12963-80E)	—	1	—	1
Головки соединительные (ГОСТ 2217-76E)	20	10	—	10
Прокладки резиновые	20	12	—	12
Головки соединительные переходные 50x70 (ГОСТ 12964-80E)	2	1	—	1
Лестница пожарная ручная трехколенная металлическая Л-60 (ОТУ 22-1273-68)	1	1	—	1
Колонка пожарная КП (ГОСТ 7499-71)	1	1	—	1
Пеносмеситель ПС-1	1	1	—	1
Генератор пены средней кратности ГПС-600 (ГОСТ 12962-80E)	1	1	—	1
Ломы пожарные:				
ЛПГ (ГОСТ 16714-71)	1	1	—	1
ЛПУ (ГОСТ 16714-71)	1	1	—	1
Топоры пожарные А-2 (ГОСТ 1399-73)	2	2	—	2
Ведро металлические	1	1	—	1
Канат джыной Ø12 мм, длиной 10 м (ГОСТ 1765-70) для всасывающей сетки	1	1	—	1
Ключ для всасывающих соединений (ГОСТ 14286-69)	1	1	—	1

ТАКТИКО-ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ

Таблица 3.1. Воздушно-пенные огнетушители

Тактико-технические характеристики	Ручные		Передажные	
	ОВП-5	ОВП-10	ОВП-100	ОВП-250
	1	2	3	4
Вместимость, л	5	10	100	250
Объем раствора, л	4,5	9	85	250
Кратность пены	65	65	65	30
Длина струи, м	4,5	4,5	5	8-10
Продолжительность действия, с	20	45	120	180-240
Максимальное рабочее давление в корпусе, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	1,2 (12)	1,2 (12)	1 (10)	1 (10)
Испытательное давление, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,5 (25)	2,5 (25)	2 (20)	2 (20)
Вместимость баллона с диоксидом углерода, л	0,05	0,1	2	5
Масса огнетушителя:				
с зарядом, кг	7,5	14	240	450
без заряда, кг	3	4,1	150	200
Площадь тушения (огнетушащая способность), м <sup>2</sup> , для классов пожаров:				
А	-	4,7	30	-
В	-	1,76	6,5	-
Время приведения в действие не более, с	5	5	10	10
Диапазон допускаемых температур °С	+5...+50	+5...+50	+5...+50	+5...+50

Таблица 3.2. Химические пенные огнетушители

Тактико-технические характеристики	ОХП-10	ОХВП-10 м	ОХВП-10 мм
Вместимость, л	8,7	9	9
Продолжительность действия, с	60	60	60
Длина струи, м	6	6	6
Кратность пены	6	6	6
Масса огнетушителя:			
без заряда, кг	4,5	5,1	5,1
с зарядом, кг	14,5	15	15
давление разрыва мембраны сырья, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,1 (1)	0,1 (1)	0,1 (1)
испытательное, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2 (20)	2 (20)	2 (20)

Тактико-технические характеристики	ОХП-10	ОХВП-10 м	ОХВП-10 мм
Площадь тушения (огнетушащая способность), м <sup>2</sup> , для классов пожара:			
А	4,7	4,7	4,7
В	1,1	1,1	1,1
Время приведения в действие не более, с	5	5	5
Диапазон допускаемых температур	+5...+45	+5...+45	+5...+45

Таблица 3.3. Углекислотные огнетушители

Тактико-технические характеристики	Тип огнетушителя					
	ОУ-2	ОУ-5	ОУ-8	ОУ-25	ОУ-80	ОУ-400
Вместимость баллона, л	2	5	8	25	40x2	50x8
Давление рабочее, МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	0,6 (6)	0,6 (6)	0,6 (6)	1,4	1,4	1,4 (14)
Испытательное МПа (кгс/см <sup>2</sup> )	2,55 (25,5)	2,55 (25,5)	2,55 (25,5)	5,1 (51)	5,1 (51)	5,1 (51)
Продолжительность действия, с	30	35	40	20	90	420 480
Длина струи, м	1,5	2	3,5	2,5	3,5	4
Масса заряда, кг	1,45	3,5	5,6	17,5	28x2	280
Заряженного огнетушителя, кг	7	15	20,7	73	220	1700
Допустимая минимальная масса заряда при эксплуатации, кг	1,25	3,15	5,15	15,75	25,2x2	252
Площадь тушения (огнетушащая способность), м <sup>2</sup> при классе пожара:						
А	-	0,9	2,8	4,7	11,8	-
В	0,3	0,5	0,65	2,27	4,52	-
(Е) напряжение, КВ	10	10	10	10	10	10

Т а б л и ц а 2.2. Рекомендации по оснащению помещений передвижными огнетушителями

Категория помещений	Пределная защищаемая площадь, м <sup>2</sup>	Класс пожара	Пенные огнетушители вместимостью 100 л	Комбинированные огнетушители вместимостью (пена, порошок) 100 л	Порошковые огнетушители вместимостью 100 л	СО <sub>2</sub> огнетушители вместимостью	
						25 л	80 л
1	2	3	4	5	6	7	8
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	—	А	1++	1++	1++	—	3+
	500	В	2+	1++	1++	—	3+
	—	С	—	1+	1++	—	3+
	—	Д	—	—	1++	—	—
В (кроме горючих газов и жидкостей)	—	А	1++	1++	1++	4+	2+
	800	В	2+	1++	1++	—	3+
	—	С	—	1+	1++	—	3+
	—	Д	—	—	1++	—	—
		(Е)	—	—	1+	1++	1+

Примечания:

1. Максимальные площади возможных очагов пожаров классов А и В в помещениях должны быть в пределах соответственно 12...40 и 5...12 м<sup>2</sup>.
2. Для тушения очагов пожаров различных классов порошковые и комбинированные огнетушители должны иметь соответствующие заряды: для класса А — порошок А, В, С, (Е), для класса В, С и (Е) ВС (Е) или АВС (Е) и класса Д.

В табл. 2.1 и 2.2 знаками "++" обозначены рекомендуемые к оснащению объектов огнетушителями, знаком "+" — огнетушители, применение которых допускается при отсутствии рекомендуемых и при соответствующем обосновании, знаком "—" — огнетушители, которые не допускаются для оснащения данных объектов.

Для предельной площади разных категорий (максимальной площади, занимаемой одним или группой огнетушителей) необходимо предусматривать число огнетушителей одного из типов, указанное в табл. 2.1 и 2.2 приложения 2 перед знаками "++" или "+".

1. Помещение площадью 1000 м<sup>2</sup>. Категория помещения по взрывоопасной и пожарной опасности А, класса пожара В. Согласно табл. 2.1

данное помещение должно защищаться пятью порошковыми огнетушителями типа ОП-10. Расстояние между огнетушителями и местом возможного загорания согласно п.3.10 раздела 3 настоящих Норм должно составлять не более 30 м.

2. Помещение категории Д площадью 1200 м<sup>2</sup> согласно табл. 2.1 приложения 2 должно защищаться двумя огнетушителями ОУ-5 для тушения загораний электродвигателей станков. Расстояние между огнетушителями и местами возможного загорания должно быть не более 70 м.

**КЛАССИФИКАЦИЯ ПОЖАРОВ  
ГОРЮЧИХ МАТЕРИАЛОВ И ВЕЩЕСТВ**

ПРИЛОЖЕНИЕ 1

В соответствии с международным стандартом [6] и рекомендациями [7,8] пожары делятся на пять классов А, В, С, Д и Е. Классы пожаров в зависимости от типа горючих материалов и веществ, огнетушащие средства для каждого класса приведены ниже:

Класс	Горючие материалы и вещества	Огнетушащие средства и составы
1	2	3
А	Твердые горючие материалы, в основном органического происхождения, горение которых сопровождается тлением (дерево, уголь, бумага, резина, текстильные материалы и т.п.)	Все виды огнетушащих средств (прежде всего водно-пенные составы, вода со смачивателями)
В	Горючие жидкости и плавящиеся при нагревании твердые материалы и вещества (мазут, бензин, лаки, масла, спирт, стеарин, каучук, некоторые синтетические материалы и др.)	Все виды пен, составы на основе галоидоалкидов, порошки, распыленная вода
С	Горючие газы (водород, ацетилен, углеводороды и др.). Горение газовой струи, выходящей под давлением из емкости, трубопровода	Инертные газы (диоксид углерод, азот), галоидоуглеводороды, порошки, вода, используемая в основном для охлаждения емкостей, трубопроводов, аппаратов
Д	Металлы и их сплавы (калий, натрий, алюминий, магний и т.д.)	Порошки
Е	Электроустановки и электрооборудование, находящиеся под напряжением	Порошки, галоидоуглеводороды, диоксидуглероды

ПРИЛОЖЕНИЕ 2

**ТАБЛИЧНЫЙ МЕТОД ОПРЕДЕЛЕНИЯ ОГНЕТУШИТЕЛЕЙ**

Таблица 2.1. Рекомендации по оснащению помещений ручными огнетушителями

Категория помещений	Пре-дель-ная защи-щае-мая пло-щадь, м <sup>2</sup>	Класс пожа-ра	Пен-ные огне-туши-тели вмес-тимо-стью 10 л	Порошковые ог-нетушители вмес-тимо-стью, л			Хладо-СО <sub>2</sub> огнету-шители вмес-тимо-стью 2, 3 л		
				2	5	10	2	5/8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
А, Б, В (горючие газы и жидкости)	200	А В С Д (Е)	2++ 4+ - - -	- - - - -	2+ 2+ 2+ 2+ 2+	1++ 1++ 1++ 1++ 1++	- 4+ 4+ - -	- - - - -	- - - - 2++
В (твердые) го-рючие материалы	400	А Д (Е)	2++ - -	4+ - -	2++ 2+ 2++	1+ 1++ 1+	- - 2+	- - 4+	2+ - 2++
Г	800	В С	2+ -	- 4+	2++ 2++	1+ 1+	- -	- -	- -
Г, Д	1800	А Д (Е)	2++ - -	4+ - 2+	2++ 2+ 2++	1+ 1++ 1+	- - 2+	- - 4+	- - 2++
Общественные зда-ния и сооружения	800	А (Е)	4++ -	8+ +	4++ 4++	2+ 2+	- 4+	- 4+	4+ 2++

**Примечания.**

1. Максимальная площадь возможных очагов пожаров классов А и В в помеще-ниях не должна превышать соответственно 12 и 5,5 м<sup>2</sup>.

2. Для тушения очагов пожаров различных классов порошковые огнетуши-тели должны иметь соответствующие заряды: для класса А – порошок АВС (Е); для классов В, С и (Е) – В, С, (Е) или А, В, С, (Е) и класса Д–Д



3.13. Огнетушители в помещениях локомотивов, дизель-поездов и моторвагонного подвижного состава должны располагаться таким образом, чтобы при подходе к месту наиболее вероятного возникновения пожара помощник машиниста мог воспользоваться двумя огнетушителями.

3.14. Огнетушители, предназначенные для защиты пожаро-взрывоопасных установок (закалочные масляные ванны, рабочие места прожировки деталей и т.п.), располагают на расстоянии не более 8 м от защищаемой установки.

3.15. В сушильных помещениях деревообрабатывающих предприятий огнетушители необходимо располагать снаружи сушильных печей.

3.16. Для тушения пожаров на открытых установках, площадках или в неотопливаемых зданиях и сооружениях пенные огнетушители при температуре наружного воздуха ниже 1°С следует размещать в отапливаемых помещениях, расположенных друг от друга на расстоянии не более 50 м.

3.17. На складах взрывчатых веществ, петард, факел-свечей и термических отделений огнетушители устанавливаются снаружи помещений. В случае отсутствия вблизи указанных складов отапливаемых помещений для хранения пенных огнетушителей в зимнее время допускается замена их углекислотными или порошковыми огнетушителями.

3.18. Углекислотные, порошковые и пенные огнетушители в пассажирских вагонах устанавливают на специальных кронштейнах в местах, определенных "Инструкцией по обеспечению пожарной безопасности в вагонах пассажирских поездов" ЦВ-ЦУО, утвержденной 27.05.85 г.

4290

3.19. На дизель-поездах и трехвагонных секциях электропоездов огнетушители и ведра пожарные должны размещаться равномерно во всех служебных помещениях моторных вагонов.

3.20. В двенадцати-, десяти- и четырехвагонных электропоездах огнетушители и другие средства пожаротушения, указанные в табл. 4, следует размещать поровну в служебных помещениях головных вагонов, а пожарный инструмент — в подвагонных ящиках.

3.21. Ведра пожарные, предусмотренные для паровозов, работающих на жидком топливе, и электровозов должны быть наполнены сухим песком.

3.22. Пожарный ручной инструмент и инвентарь, входящий в состав пожарных щитов, подлежит периодическому обслуживанию, включая следующие основные операции:

очистку от пыли, грязи и следов коррозии — один раз в квартал; восстановление окраски согласно требованиям ГОСТ 16714-71 и ГОСТ 12.4.026-76;

правку ломов и ценнометаллических багров для исключения остаточной деформации после использования;

восстановление требуемых углов заточки инструмента с соблюдением требований ГОСТ 12.3.023-80.

3.23. Воду из бочек в зимний период сливают.

3.24. Во всех случаях при размещении средств пожаротушения на объектах и в подвижном составе железнодорожного транспорта следует руководствоваться требованиями, изложенными в разделах 1 и 2, табл. 1-4 и примечаниях к ним.

3.25. Контроль за правильным размещением, содержанием и использованием первичных средств пожаротушения возлагается на вознизированную охрану МПС.

водоем вместимостью не менее 50 м<sup>3</sup> или выделена цистерна для нужд пожаротушения вместимостью не менее 50 м<sup>3</sup>.

2.35. Дополнительно к средствам пожаротушения, предусмотренным в табл. 1--4 и требованиям данного раздела, производственные здания и территории складов (из расчета на каждые 5000 м<sup>2</sup> производственной и складской площади), стоянки передвижных формирований (на каждые 15--18 вагонов), группы вагонов (на одну группу), занятых под детские учреждения (детсады, ясли, школы и т.д.), клубы со зрительными залами вместимостью более 200 чел., территории пионерских лагерей и лечебно-оздоровительных учреждений, строительных площадок, а также временные здания и сооружения должны быть обеспечены пожарными пунктами (постами) в виде шкафов или щитов, окрашенных в красный цвет с надписью "Пожарный щит (пост)", с набором следующих средств пожаротушения пожарного инвентаря и оборудования:

Огнетушители пенные, порошковые или углекислотные	— 2 шт.
Топоры пожарные	— 2 шт.
Ломы пожарные	— 2 шт.
Багры металлические	— 2 шт.
Лопаты металлические (штыковые)	— 2 шт.
Ведро пожарные	— 2 шт.

При наличии на указанных объектах противопожарного водопровода или других водосточников с насосными агрегатами (мотопомпы, специальные насосы и т.п.) пожарные щиты (посты) должны дополнительно укомплектовываться следующим оборудованием:

колонки пожарные КП	— 1 шт.
стволы пожарные ручные РС-50 (РСЖ-50)	— 1 шт.
напорные рукава с соединительными головками ГР-50 длиной 20 м	— 2 шт.
кольца напорные резиновые КН-50	— 5 шт.

### 3. ТРЕБОВАНИЯ К РАЗМЕЩЕНИЮ ПЕРВИЧНЫХ СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ

3.1. Огнетушители на защищаемых объектах размещают согласно требованиям ГОСТ 12.4.009-83.

3.2. Огнетушители, допущенные к введению в эксплуатацию, должны иметь:

учетные (инвентаризационные) номера по принятой на объекте системе нумерации;  
пломбы на устройствах ручного пуска;  
бирки и маркировочные надписи на корпусе (ГОСТ 12.2.037-78);  
красную или синюю окраску (ГОСТ 12.4.026-76).

3.3. Зарядка и перезарядка огнетушителей всех типов должны выполняться в соответствии с инструкциями по эксплуатации. Газовые и закачные огнетушители, в которых масса огнетушащего заряда и (или) давление рабочей среды менее или более расчетных на 5 % при температуре 20±2 °С, подлежат дозарядке (перезарядке).

3.4. Маркировка на корпусе огнетушителей должна, как правило, быть выполнена методами шелкографии, декалькомании или путем наклеивания этикеток на синтетической основе.

3.5. Огнетушители следует устанавливать в легкодоступных и заметных местах, где они будут защищены от попадания прямых солнечных лучей и непосредственного (без заградительных щитков) воздействия отопительных и нагревательных приборов, а также в пожароопасных местах, где наиболее вероятно появление очагов пожаров.

3.6. Ручные огнетушители размещают навеской их на вертикальные конструкции на высоте не более 1,5 м от уровня пола до нижнего торца огнетушителя и на расстоянии от двери, достаточном для ее полного открывания, а также установкой в пожарные шкафы вместе с пожарными кранами, в специальные тумбы или на пожарные щиты и стенды.

3.7. Навеска огнетушителей на кронштейны, размещение их в тумбах или пожарных шкафах должны выполняться таким образом, чтобы можно было прочесть маркировочные надписи на корпусе.

3.8. Огнетушители, устанавливаемые вне помещений или в неотапливаемых помещениях и не предназначенные для эксплуатации при отрицательных температурах (см. приложение 3), необходимо снимать на холодный период года. В таких случаях на пожарных щитах и стендах помещают информацию о месте расположения огнетушителей.

3.9. Размещение огнетушителей внутри помещений, при входах или выходах из них, а также в коридорах не должно препятствовать эвакуации людей.

3.10. Расстояние от возможного очага пожара до места размещения огнетушителя не должно превышать 20 м для общественных зданий и сооружений, 30 м — для помещений категорий А, Б, В (горючие газы и жидкости), 40 м — для помещений категории В, Г (твердые горючие материалы) и 70 м — для помещений категории Д.

3.11. Для указания местонахождения огнетушителей на защищаемых объектах должны устанавливаться указательные знаки согласно ГОСТ 12.4.026-76. Знаки должны быть расположены на видных местах на высоте 2-2,5 м от уровня пола как внутри, так и вне помещений (при необходимости).

3.12. Эксплуатация и техническое обслуживание огнетушителей должны осуществляться в соответствии с паспортами заводов-изготовителей, а также утвержденными в установленном порядке регламентами технического обслуживания.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
грузовые вагоны, приспособленные под жилье	А, В, С	Вагон	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
пассажирские двухосные вагоны, приспособленные под жилье	А, В, С	"	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## Г. Подвижной состав с электротехническим оборудованием

## Передвижная тяговая станция:

платформа с подключающим устройством	А, Е	Платформа	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
платформа с трансформаторами	А, В, Е	"	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон с преобразователями	А, Е	Вагон	-	-	-	1	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Передвижная база масляного хозяйства	В	На единицу	6	-	-	-	1	1	1	-	-	-	1	-	-
Передвижная электротехническая лаборатория	А, Е	На единицу	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагон контактной сети	А, Е	Вагон	1	-	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-
Автомотриса АГВ	А, В	На единицу	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-

Передвижной трансформатор	А, В, Е	То же	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Передвижное распределительное устройство 110/27,5 кВ	А, В, Е	"	1	-	1	1	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Передвижная установка компенсации реактивной мощности	А, Е	"	-	-	3	-	3	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагон преобразования частоты тока для питания устройств СЦБ	А, Е	Вагон	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	-
Передвижная мастерская по ремонту выпрямителей	А, Е	На единицу	1	-	2	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагон по наладке устройств автоматики и телеуправления	А, Е	Вагон	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Передвижная охлаждающая установка для ртутных выпрямителей	А, Е	На единицу	1	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Вагоны-бытовые летучки	А, В, Е	"	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагоны механизированных промывочно-пропарочных поездов:															
локомотив-котельная	А, В, Е	На единицу	2	-	-	-	-	-	1	-	1	1	-	-	-
цистерна-накопитель	В	То же	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-очистительная установка	А, В	Вагон	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-машинное отделение	А, В	Вагон	2	-	-	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-вакуумсборник	А, В	"	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-прачечная	А, В	"	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон-бойлерная	А, В	"	1	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-химическая лаборатория и подзарядная	А, В, Е	"	2	1	-	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-медпункт	А, В, Е	"	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон-электростанция	А, В, Е	"	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
вагоны: общежитие, контора и т.п.	А, Е	"	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

## В. Передвижные формирования

Восстановительные поезда (независимо от разряда)	А, В, С, Е	Поезд	5	-	6	-	8	-	1	-	2	4	1	1	1
Вагоны путевых машинных станций, строительно-монтажных поездов и т.п.:															
вагон-электростанция	А, В, Е	Вагон	1	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-
станция-вагон-механические мастерские	А, Е	"	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон ремонта двигателей внутреннего сгорания	А, В, Е	"	2	1	-	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-
вагон-кузница	А, Д	"	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон-столовая	А, В, Е	"	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон-кухня	А, В, Е	"	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
вагон-клуб	А, Е	"	2	-	2	-	2	-	1	1	-	-	1	1	-
вагоны, занятые под детские ясли, детские сады, школы, красные уголки	А, Е	"	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16
Путеукладчики, балластеры, рельсоукладчики, щебнеочистительные машины, путевые стружки, рельсосварочные машины, выборочно-подбивочно-отделочные машины (ВОП) и т.п.	А, В	Единицы техники	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

**Б. Пассажирские вагоны и вагоны специального назначения**

Пассажирские цельнометаллические вагоны с электроотоплением	А, Е	Вагон	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Пассажирские цельнометаллические вагоны с водяным или комбинированным отоплением	А, Е	"	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Пригородные и рабочие поезда из вагонов с деревянными и металлическими кузовами	А, Е	Поезд	4	-	-	2	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Поезда для массовой перевозки людей в приспособленных вагонах	А, В	"	2	-	-	1	-	-	-	4	-	-	1	1	-
Багажные вагоны	А	Вагон	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-
Почтовые вагоны и почтово-багажные	А	"	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	1	1	-

Вагоны-рестораны:															
с плитой на жидком топливе	А, В, Е	2	-	2	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
с плитой на твердом топливе	А, В, Е	2	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагоны: для перевозки заключенных	А, Е	"	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагоны-клубы	А, Е	"	3	-	-	-	2	1	1	1	-	-	1	1	-
Вагоны: лаборатории, дилатометрические, автотормозные, контактной сети, технической пропаганды и др.	А, Е	"	2	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Пассажирские вагоны узкой колеи	А, Е	"	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Служебные пассажирские вагоны	А, Е	"	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Пассажирские вагоны, временно занятые под жюлье	А, В, Е	"	1	-	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Передвижные склады топлива по экипировке тепловозов - ПСТ	То же	На единицу	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагоны-передвижные подзарядные станции	А, С, Е	Вагон	2	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Вагоны-дизель-электро-станции	А, В, Е	"	2	-	1	-	2	-	1	-	-	-	1	-	-
Вагоны-магазины, раздатчики и др. предприятия торговли и службы материально-технического обеспечения	А, В, Е	"	2	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Таблица 4. Нормы оснащения подвижного состава первичными средствами пожаротушения, пожарным оборудованием и инструментом

Наименование подвижного состава	Класс пожара	Измеритель	Норма, шт.												
			Огнетушители					Другие первичные средства пожаротушения			Пожарное оборудование			Пожарный инструмент	
			Пенные вместимостью, л	Порошковые вместимостью, л	Углекислотные вместимостью, л	Ящик с песком	Войлок или кошма размером 2x2 м	Ведро пожарное	Ствол пожарный РС-50 или РСК-50	Рукав пожарный Ø 50 мм, длина 20 м	Топор ТПП	Лом ЛПУ	Багор БПМ		
10	2	5/10	2	5/5	9	10	11	12	13	14	15	16			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16

## А. Локомотивы и моторвагонный подвижной состав

Электровозы	А,Е	Секция	1	-	1	-	2	-	-	2	-	-	-	-	-
Тепловозы:															
магистральные с кузовом вагонного типа	В,Е	"	1	-	1	-	1	-	-	2	-	-	-	-	-
маневровые с кузовом капотного типа	В,Е	Тепловоз	1	-	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Паровозы:															
на жидком топливе	В	Паровоз	1	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1	1	-
на твердом топливе	А	"	-	-	-	-	-	-	-	-	1	1	-	-	-
Дизель-поезда	В,Е	Поезд	4	-	2	-	2	-	-	4	-	-	-	-	-
Автоматрисы	В,Е	Автоматриса	1	-	-	1	1	-	-	-	-	-	-	-	-
Мотовозы	В,Е	Мотовоз	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Крытые дрезны	В,Е	Дрезина	1	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Электропоезда:															
двенадцати и десятивагонные серий ЭР1, ЭР2, ЭР9	А,Е	Поезд	6	1	2	1	2	2	-	4	-	-	2	-	2
восьмивагонные	А,Е	"	4	-	2	-	2	2	-	2	-	-	2	-	2
четыревагонные	А,Е	"	2	-	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	1
Электропоезд ЭР 22:															
восьмивагонный	А,Е	"	4	-	2	-	2	2	-	2	-	-	2	-	2
четыревагонный	А,Е	"	2	-	1	-	1	1	-	1	-	-	1	-	-
Электросекции СР, СР <sup>3</sup> - трехвагонные секции	А,Е	Секция	1	-	1	-	2	1	-	1	-	-	1	-	1
Рефрижераторные поезда:															
ЦА-23, ЦБ-21	В,Е	Поезд	3	-	1	-	2	-	1	2	-	-	1	1	-
ЦБ-12	В,Е	Секция	2	-	1	-	2	-	1	2	-	-	1	1	-
ЦА-5, ЦБ-5, 5БМЗ	В,Е	"	1	-	1	-	2	-	1	2	-	-	1	1	-
Экскаваторы и подъемные краны с двигателями внутреннего сгорания	А, В	Единицы техники	1	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Экскаваторы и подъемные краны с паросиловыми установками	А, В	То же	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Снегоочистители и снегоборочные машины	А, В	"	1	-	-	1	-	-	-	-	-	-	-	-	-

3. Классные и лекционные помещения при коридорной и некоридорной системах при длине коридора и площади пола менее размеров, указанных в графе 3, должны обеспечиваться огнетушителями из расчета один пенный или порошковый огнетушитель на помещение.

4. В читальных залах при учебных заведениях, расположенных в многоэтажных зданиях, при площади пола каждого этажа до 100 м<sup>2</sup> должен устанавливаться на этаж один пенный или порошковый огнетушитель, а в библиотеках и музеях — два углекислотных или порошковых огнетушителя.

5. В каждом физкультурном помещении, а также в помещениях для хранения спортивного инвентаря следует устанавливать один порошковый или пенный огнетушитель.

6. Комнаты для детских игр, спальни, медицинские и другие помещения детских садов и яслей необходимо обеспечивать огнетушителями, войлоком (или асбестовым одеялом, или кошмой) из расчета не менее одного указанного средства пожаротушения на этаж.

7. Помещения музеев, художественных выставок, библиотек должны обеспечиваться одним углекислотным или порошковым огнетушителем, даже если площадь их пола менее 100 м<sup>2</sup>.

8. Зрительные залы при площади пола до 200 м<sup>2</sup> должны обеспечиваться не менее чем двумя огнетушителями.

9. Магазины по торговле нефтепродуктами, кроме огнетушителей, приведенных в графе 4, необходимо обеспечивать двумя ящиками с песком 0,5 м<sup>3</sup> и двумя попатами.

10. Строительные леса при поэтажной застройке должны снабжаться огнетушителями из расчета не менее двух на этаж, а бочки с водой необходимо устанавливать на каждые 100 м длины возводимых лесов.

11. Для помещений, сооружений, установок производственного и складского назначения, не вошедших в таблицу, нормирование первичных средств пожаротушения осуществляется согласно табл. 1 и 2 с учетом рекомендаций п.п.28 и 29.

В общественных зданиях и сооружениях должны находиться на каждом этаже не менее двух огнетушителей.

2.22. При защите помещений с ЭВМ, телефонных станций, музеев, архивов, библиотек (кроме читальных залов) следует учитывать специфику огнетушащих веществ в огнетушителях, приводящих к порче оборудования. Эти помещения рекомендуется оснащать хладоновыми или углекислотными огнетушителями с учетом предельно допустимой концентрации огнетушащего вещества. При отсутствии указанных огнетушителей допускается использование порошковых огнетушителей.

2.23. Клубы и красные уголки, не имеющие внутреннего противопожарного водопровода, необходимо обеспечивать двойной нормой огнетушителей.

2.24. При наличии нескольких небольших помещений с одинаковым уровнем пожарной опасности количество огнетушителей определяют по табл. 1 и 3 или табл. 2.1 и 2.2 приложения 2 с учетом суммарной площади этих помещений.

2.25. Помещения, оборудованные автоматическими стационарными установками пожаротушения, обеспечиваются огнетушителями на 50 % расчетного количества.

2.26. В случае отсутствия углекислотных огнетушителей ОУ-5 на всех объектах, указанных в табл. 1 и 3, количество огнетушителей ОУ-2 должно быть увеличено в 2 раза.

2.27. Огнетушители, отправленные с объекта на перезарядку, заменяются соответствующим количеством заряженных огнетушителей.

2.28. При площади пола помещений и длине сооружений, превышающей на 50 % и более размеры, указанные в графе 4 табл. 1, в графе 2 табл. 2 и графе 3 табл. 3, количество огнетушителей и других средств пожаротушения должно увеличиваться в 1,5 раза, а при меньших значениях — приниматься полностью по наименьшему измерителю.

При определении средств пожаротушения необходимо руководствоваться требованиями настоящего раздела и примечаниями к указанным таблицам.

2.29. Локомотивы, пассажирские и специальные вагоны, а также передвижные формирования необходимо обеспечивать огнетушителями и другими средствами пожаротушения согласно табл. 4.

2.30. Магистральные и маневровые тепловозы, работающие на сжиженном и сжатом природном газе, следует оснащать огнетушителями и другими средствами пожаротушения в соответствии с требованиями технических условий на эксплуатацию тепловозов.

2.31. На тепловозах и дизель-поездах, оборудованных установками газового, порошкового или пенного пожаротушения, нормы обеспечения углекислотными и порошковыми огнетушителями уменьшаются на 50 %.

2.32. Для подвижного состава восстановительного поезда дополнительно к средствам пожаротушения, указанным в табл. 4, необходимо иметь:

- две переходные соединительные головки ГП 70x50;
- четыре пожарных напорных рукава Ø 51 мм и длиной 20 м каждый;
- два пожарных ручных ствола РС-50 или РСК-50;
- три пожарных шлага БПМ;
- три ящика с песком вместимостью 1 м<sup>3</sup>.

2.33. Локомотивы, подаваемые под поезда с разрядным грузом, обеспечиваются средствами пожаротушения, приведенными в табл. 4, а паровозы, используемые в табл. 4, обеспечиваются дополнительно двумя огнетушителями порошковыми или пенными.

2.34. При размещении передвижных формирований в пунктах, где не дислоцированы пожарные подразделения МПС, формирования, кроме средств пожаротушения, указанных в табл. 4, должны обеспечиваться мотопомпой или электронасосом, оснащенным пожарно-техническим вооружением согласно приложению 5. Мотопомпу следует размещать в отапливаемом помещении.

При отсутствии в местах стоянки передвижного формирования водосточника вблизи вагонов должен предусматриваться пожарный

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
тивные), пошивочные и др. осветительные галереи	A, (E)	25	1	1	—	—	—	—
Красные уголки козья-ственных единиц, технические библиотеки, ленинские комнаты	A, (E)	25	1	1	—	—	—	—
Кинотеатры и кинозалы: проекционные помещения	A, (E)	На 1 кинопроектор	1	—	—	—	1	—
перемоточные	A, (E)	На помещение	1	—	—	1	—	—
тамбуры аппаратных	A, (E)	То же	1	—	—	—	—	—
зрительные залы	A, (E)	800	4	4	—	—	—	8
вестибюли, гардеробные, фойе, буфеты	A, (E)	800	4	4	—	—	—	—
читальни, комнаты отдыха, служебные помещения	A, (E)	100	1	—	—	1	—	—
Электротехнические, установки кинотеатров, клубов и т.п.	A, (E)	На установку	—	—	—	—	1	—
Кинопередвижки	A, B, (E)	На один аппарат	1	1	—	—	—	—
Складские помещения и отдельные кладовые при домах культуры, театрах и клубах	A, (E)	50	1	—	—	—	—	—
<b>Е. Предприятия торговли</b>								
Универмаги, продовольственные магазины, крытые рынки, ларьки, промтоварные магазины	A, B, (E)	200	2	—	2	—	—	—
Самостоятельные магазины и магазины по торговле изделиями из пластмассы и бытовой химии	A, B, (E)	200	2	—	2	—	—	—
Магазины по торговле нефтепродуктами	B	На помещение	2	—	—	—	—	9

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>III. Жилые здания</b>								
<b>А. Гостиницы и общежития</b>								
При коридорной системе	A	На 15 м коридора	1	—	—	—	—	—
При некоридорной системе	A	800	4	4	—	—	—	—
Кухни, столовые, гардеробные	A, B, (E)	200	2	2	—	—	—	—
<b>Б. Жилые дома</b>								
Жилые дома барачного типа	A, C, B, (E)	100	1	1	—	—	—	—
Жилые дома коммунального типа	A, C, B, (E)	На один этаж	1	—	1	—	—	—
Отдельно стоящие жилые дома на перекрестках, промежуточных стенах	A, C, B	100	1	—	1	—	—	—
Жилые дома квартирного типа	A, C, (E)	На один этаж	1	—	1	—	—	—
<b>В. Новостроящиеся здания и сооружения</b>								
Строительные площадки: внутри строящихся зданий	A	200	1	1	—	—	—	—
леса при поэтажной застройке	A	На 40 м	1	—	1	—	—	—
дворовые площадки	A	200	1	1	—	—	—	—

**Примечания:**

1. В многоэтажных зданиях в комнатах специального назначения, машинных, ротаторных, стеклографных, картографных и телефонных коммутаторов количество огнетушителей указанных в графах 4 и 8, должно быть не менее двух на каждый этаж независимо от площади пола помещений.

2. В каждом помещении склада медикаментов, аптеки и кладовой при лечебном учреждении должен быть установлен один пенный или порошковый огнетушитель. На крупных аптечных складах трансмедсанторга, оборудованных электрическими подъемниками, транспортерами и другими электросиловыми установками, помимо средств пожаротушения, указанных в графах 4 и 6, необходимо устанавливать углекислотные или порошковые огнетушители из расчета по одному огнетушителю на каждую или две смежные установки.



Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Электролечебные кабинеты	А, (Е)	На кабинет 2	-	-	-	-	-	-
Рентгеновские кабинеты	А, (Е)	Аппарата	-	-	-	-	1	-
Санэпидемстанции	А, В, (Е)	200	2	-	1	-	-	-
Дезинфекционные камеры	А, В, (Е)	На комплекс помещений	1	-	-	1	-	-
Технические мастерские зубопротезных лабораторий	А, (Е)	На 50 м	1	-	1	-	-	-
Помещения для хранения рентгеновской пленки	А, (Е)	На помещение	-	-	1	-	-	-
Склады медикаментов, аптечки и кладовые при лечебных учреждениях	А, В, (Е)	200	2	-	2	-	-	2
<i>Б. Учебные заведения</i>								
Классные и лекционные помещения при коридорной системе	А, (Е)	На 15 м длины коридора	1	-	1	-	-	3
некоридорной системе, включая вестибюли и лестницы	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	3
Физические лаборатории	А, (Е)	На помещение	-	-	-	-	1	-
химические лаборатории	А, Б, С, (Е)	То же	1	1	-	-	-	-
Читальные залы	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	4
Библиотеки и музеи при учебных заведениях и НИИ	А, (Е)	800	-	-	4	-	4	4
Гардеробные	А	800	4	4	-	-	-	-
Столовые и кухни	А, В, (Е)	200	1	-	2	-	-	-
<i>В. Спортивные здания</i>								
Закрытые физкультурные помещения, спортивные залы, лыжные станции,	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	5

Продолжение табл. 3

1	2	3	4	5	6	7	8	9
туристические базы, плавательные бассейны, стрелковые тир	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	5
<i>Открытые спортивные сооружения:</i>								
стадионы, водные станции, велодромы, военные и пожарные спортивные городки, ипподромы и т.п.	А, В	800	2	2	-	-	-	-
Помещения для хранения спортивного инвентаря	А	800	4	4	-	-	-	5
<i>Г. Детские сады и ясли, детские площадки и пионерские лагеря</i>								
Комнаты для детских игр, спальные, медицинские, канцелярии, раздевалки и т.п.	А, (Е)	100	1	-	-	-	-	6
Кухни и кладовые	А, В, (Е)	200	1	-	2	-	-	-
<i>Д. Культурно-просветительные и зрелищные предприятия</i>								
Музеи, художественные галереи, выставочные залы, библиотеки	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	7
Дома культуры, клубы, концертные залы:								
сцены	А, (Е)	25	1	1	-	-	-	-
колосники	А, (Е)	50	1	1	-	-	-	-
рабочие галереи	А, (Е)	На 10 м зданий	1	1	-	-	-	-
коридоры и проходы, прилегающие к сцене	А	50	1	-	-	-	-	-
служебные помещения (артистические уборные, бутафорские, костюмерные и т.п.)	А, (Е)	25	1	-	-	1	-	-
труппы сцены и помещения для оркестра	А, (Е)	50	1	-	-	-	2	-
зрительные залы	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	-
вестибюли, фойе, буфеты, гардеробные	А, (Е)	800	4	4	-	-	-	-
мастерские (декора-	А, (Е)	400	2	-	-	-	-	-

пожарным постом (щитом или шкафом), оборудованным двумя ломом, топорами пожарными, баграми и ведрами металлическими, веревками длиной 25 м каждая и устанавливаемым вблизи помещения мостового обходчика или на территории городка воензированной охраны.

2.18. На деревянных мостах длиной 300–1000 м, мостах, имеющих деревянные опоры высотой более 12 м, а также на многопутных, разводных и совмещенных мостах количество средств пожаротушения, указанных в п. 2.19 (с учетом примечаний к табл. 2), необходимо удваивать.

2.19. На охраняемых тоннелях (у паранетов) в местах расположения постов охраны следует устанавливать два порошковых огнетушителя вместимостью не менее 10 л, а по длине тоннеля — через каждые 100 м в "шахматном порядке".

2.20. Охраняемые мосты и тоннели, помимо указанных в п. 2.17–2.19 средств пожаротушения, должны обеспечиваться системами противопожарной защиты согласно строительным нормам и правилам<sup>1</sup>.

2.21. Административно-служебные, общественные и жилые здания и сооружения следует обеспечивать огнетушителями согласно табл. 3.

<sup>1</sup> До введения в действие требований пожарной безопасности в главы СНиП "Мосты железнодорожные и автодорожные" и "Тоннели железнодорожные и автодорожные" системы согласовываются с пожарной охраной.

Т а б л и ц а 3. Нормы оснащения административно-служебных, общественных и жилых зданий ручными огнетушителями

Наименование помещений, установок, площадок	Класс пожарной опасности	Пределъная за- щищае- мая площадь (длина), м <sup>2</sup> (м)	Норма огнетушителей,					Примечания*
			Пен- ные	Порошко- вые вмес- тимостью, л	Углекис- лотные ог- нетушители	вместимос- тью, л		
			10 л	5	10	2	5/8	
1	2	3	4	5	6	7	8	9

I. Административно-служебные здания  
А. Административно-служебные помещения

Служебные комнаты и конторы:								
при коридорной системе	А, (Е)	На 20 м длины коридора	1	1	—	—	—	—

\* В графе 9 указаны номера примечаний, приведенных в конце таблицы.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
при некоридорной системе, включая вестибюли и лестничные клетки	А, (Е)	200	1	1	—	—	—	—
Сторожевые помещения: казармы ВОХР	А, (Е)	На 20 м длины коридора	1	—	—	1	—	—
караульные помещения	А, (Е)	На помеще- ние	1	—	—	—	1	—
контрольные (проходные) будки	А	То же	1	—	—	—	—	—
пожарные депо (кроме гаражей)	А, В, (Е)	200	2	1	—	—	1	—
помещения для животных	А	100	1	—	—	—	—	—
<b>Б. Служебно-технические помещения</b>								
Комнаты специального назначения (классные, секретные, архивные, чертежные, светопироважные)	А, (Е)	100	1	—	—	—	1	1
Машинписные	А (Е)	100	1	—	—	—	1	1
Ротаторные, стеклографии и картографии	А (Е)	100	1	—	—	—	1	1
Телефонные, коммутаторные	А (Е)	100	1	—	—	—	1	1
Селекторные студии	А (Е)	100	1	2	—	—	—	—
Кубовые	А (Е)	На помеще- ния	1	1	—	—	—	—
Ламповые и заправочные для фонарей	А (Е)	То же	1	1	—	—	—	—
<b>II. Общественные здания</b>								
<b>А. Лечебные учреждения</b>								
Больницы, поликлиники, санатории, дома отдыха, приемные покои, амбулатории, медицинские и ветеринарные пункты при:								
коридорной системе	А, В, (Е)	На 10 м коридора	1	—	1	—	—	—
некоридорной системе	А, В (Е)	200	1	—	2	—	—	—

Окончание табл. 2

1	2	3	4	5
емкости резервуарного парка с двумя резервуарами	На 40 м	1	—	1
емкости резервуарного парка с четырьмя резервуарами	То же	3	—	1
емкости резервуарного парка с двумя резервуарами	"	3	—	1
емкости резервуарного парка с четырьмя резервуарами	"	8	—	2
сторонние железнодорожные наливные эстакады	На 50 м длины эстакады	1	1	—
сторонние железнодорожные наливные эстакады	То же	6	1	1
емкости хранения для ЛВЖ вместимостью не свыше 100 т	На отдельную емкость	1	—	—
подземные и подземные емкости для ЛВЖ и ГЖ вместимостью свыше 200 т	То же	1	—	—
емкости слива (сливающие)	На 5 м	1	—	—
емкости для хранения нефтепродуктов в таре (бочках)	200	2	1	1
емкости для хранения нефтепродуктов в мелтаре и непосредственно в кузовах машин	На 40 м	—	—	1
емкости для хранения леса, клепок, леса	300	—	—	1

Примечания:

1. На деревянных однопутных и двухпутных мостах с деревянными пролетами и строениями или на деревянных опорах при длине моста более 15 м необходимо устанавливать по одной бочке на каждой оконечности и по одной бочке на каждые 25 м его длины.

2. На однопутных и двухпутных металлических или железобетонных мостах с деревянными поперечинами при длине моста 10–25 м необходимо устанавливать по бочку на одной оконечности, при длине моста свыше 25 м – по одной бочке на каждой оконечности и по одной бочке на каждые 50 м длины моста.

3. У деревянных опор в летнее время при пересыхании водотока, а также на опорах должны устанавливаться бочки с водой по одной на каждые 25 м длины моста.

4. Бочки на мостах должны располагаться на специальных подмостках.

5. Ящики с песком необходимо устанавливать на деревянных мостах длиной более 15 м и на металлических и железобетонных мостах длиной более 25 м.

6. В безводных и засушливых районах на металлических и железобетонных мостах длиной 25 м, на деревянных мостах длиной до 15 м у деревянных опор бочки с водой допускается заменять ящиками с песком. Пешеходные мосты с дере-

вяными настилами должны быть обеспечены ящиками с песком по одному на каждые 50 м длины моста (со сходнями).

6. Бочка для воды должна иметь вместимость не менее 0,2 м<sup>3</sup> и снабжена металлическим ведром или шваброй на палке длиной 1,5 м. Ящик для песка должен иметь вместимость не менее 0,25 м<sup>3</sup> и снабжаться металлической лопаткой или совком и крышкой, покрытой кровельным железом.

2.12. В небольших по площади помещениях (менее 25 м<sup>2</sup>), где установка ящиков с песком может создавать неудобства из-за размещения производственного оборудования, ящики могут размещаться у входа в эти помещения или заменяться меньшими по размерам емкостями (менее 0,5 м<sup>3</sup>) – ведрами с песком, специальными песочницами и т.п.

2.13. На складах кислот для нейтрализации пролитой кислоты должен постоянно храниться в специальной посуде (бочке или другой емкости) 25 %-ый водный раствор аммиака, или насыщенный раствор соды, или насыщенный раствор известкового молока из расчета одно ведро на 20 бутылок кислоты.

2.14. Железнодорожные станции, не имеющие пожарных подразделений военизированной охраны МПС, обеспечиваются пожарно-техническим вооружением согласно приложению 4. Пожарно-техническое вооружение должно храниться в отапливаемых пожарных депо или приспособленных для этих целей других помещениях.

На территории таких станций в случае отсутствия водопроводов для целей пожаротушения должны устраиваться пожарные водоемы в соответствии с нормами и правилами строительного проектирования для железных дорог колеи 1520 мм.

2.15. Спалопропиточные и щебеночные заводы, промывочно-парочные станции, мехлеспункты с жилыми поселками и другие пожароопасные предприятия, а также крупные материальные базы и базы жидкого топлива общей вместимостью 2000 т и более, относящиеся к МПС и расположенные в отдаленных от пунктов дислокации пожарных подразделений местах, наряду с первичными средствами пожаротушения (табл. 1 и 2) должны оборудоваться отапливаемыми помещениями для размещения пожарных машин, мотопомп и инвентаря согласно приложению 5.

2.16. На водокачках, в котельных и на других аналогичных объектах производственные водяные насосы, а также напорные трубы водонапорных башен должны обеспечиваться кранами, снабженными соединительными головками для подсоединения напорных пожарных рукавов.

2.17. Мосты, охраняемые подразделениями военизированной охраны, кроме бочек с водой и ящиками с песком (см. примечания к табл. 2), должны дополнительно снабжаться:

двумя пенными или порошковыми огнетушителями, устанавливаемыми в специальных ящиках по концам моста и через каждые 100 м его длины;

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5
Распределительные устройства электростанций:				
пульты управления	50	1	—	—
шинные этажи, коридоры управления, взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре до 20 т	На 20 т.	1	—	—
взрывные коридоры с количеством масла в аппаратуре до 250 т	На 20 т	3	—	—
взрывные камеры с отдельно установленными маслонеполнительными аппаратами	На 2 смежные камеры	1	—	—
Открытые электроподстанции:				
площадки электрической аппаратуры с общей массой масла до 25 т	25 т	3	1	—
площадки электрической аппаратуры с общей массой масла до 50 т	50 т	4	1	—
то же до 100 т	100 т	5	2	—
более 100 т	100 т	6	2	—
Котельные, работающие на жидком топливе	На каждые 2 топки	1	—	—
Устройства топливоподачи:				
разгрузочные сараи	На 2 электромотора	—	1	—
помещения станций приводов трансформаторов	То же	—	1	—
бункерные галереи	"	1	1	—
эстакады топлива подачи	На 50 м	—	—	1
Помещения дробления топлива	На 2 электромотора	1	—	—
Электростанции, действующие от двигателей внутреннего сгорания, в том числе передвижные электростанции строительных организаций, дистанций пути и т.п.	На одну установку	1	1	—
Газогенераторные станции	100	1	—	—
Помещения для подзарядки электрокар (машинное отделение)	100	—	1	—
Помещения испытательных станций электродвигателей	100	—	1	—
Промышленно-пропарочные станции:				
промыочное депо	100	1	—	—
промыочные площадки и эстакады, площадки для очистки бункерных полувагонов	На 15 м	1	—	—
нефтеловушки и отстойники	50	1	—	—
Раздаточные для мелкого отпуска ЛВЖ и ГЖ	50	1	1	—
Бензораздаточные и бензозаправочные колонки	На 2 колонки	1	—	—
Камнедробильные и механические цехи щебеночных заводов	400	—	—	1

Продолжение табл. 2

1	2	3	4	5
Сливо-наливные эстакады для ЛВЖ и ГЖ	На 20 м	2	1	—
Отдельно стоящие сливо-наливные станции	На каждые 4 стоянки	2	—	—
Открытые стоянки автомобилей	100	—	—	1
Масло-мазеварные установки	100	1	1	—
Склады органических кислот	200	2	2	—
Открытые склады с твердыми горючими материалами:				
пенька, пакля, лен, бумага, хлопок, утильсырье, деревянная тара	100	1	—	1
штабели пиленого материала	300	—	—	1
штабели шпал:				
бывших в употреблении	300	—	—	1
новых	200	—	—	1
штабели круглого леса, балансов, крепежного материала, каменного угля	500	—	—	1
древесного угля и торфа	200	—	—	1
сена и соломы	На каждый бунт	—	—	1
сенопрессовальные установки	На установку	—	—	1
дров	На штабель	—	—	1
Льдохранилища	400	—	—	1
Льдозэстакады	На 20 м	—	—	1
Закрытые склады с твердыми горючими материалами и веществами (при отсутствии внутреннего противопожарного водопровода):				
склады петард и термических спичек	50	1	—	1
склады спичек	100	2	—	1
склады других материалов и веществ	200	—	—	1
Закрытые склады из негорючих материалов в сгораемой упаковке	400	—	—	1
То же без наличия сгораемой упаковки	600	—	—	1
Типовые стационарные склады (пакгаузы) и кладовые материальных складов (средства располагаются снаружи помещений)	На 20 м	—	—	1
Сортировочные платформы	200	1	—	1
Открытые склады ЛВЖ и ГЖ дизельного топлива:				
секция резервуарного парка с двумя резервуарами	На 40 м	2	—	1
то же с четырьмя резервуарами и более	То же	6	—	1
мазута и других горючих жидкостей с температурой вспышки более 45°С				

1.4. Здание относится к категории Г, если одновременно выполнены два условия:

здание не относится к категории А, Б или В;  
суммарная площадь помещений категорий А, Б, В и Г превышает 5 % суммарной площади всех помещений.

Допускается не относить здание к категории Г, если суммарная площадь помещений категорий А, Б, В и Г в здании не превышает 25 % суммарной площади всех размещенных в нем помещений (но не более 5000 м<sup>2</sup>) и помещения категорий А, Б, В оборудуются установками автоматического пожаротушения.

1.5. Здание относится к категории Д, если оно не относится к категориям А, Б, В или Г.

2. При установлении класса пожара и выбора типа огнетушителей необходимо руководствоваться приложением 1 и требованиями, изложенными в п. 2.3-2.7 настоящих норм.

3. Каждое помещение, участок или взрывопожароопасная зона малярных, лакировочных, краскотерочных и других цехов и отделений с применением ЛВЖ и ГЖ должно оборудоваться одним ручным или передвижным пенным, или порошковым огнетушителем вместимостью не менее 10 л с учетом требований, приведенных в п. 2.8 и 2.9.

4. Каждая закалочная ванная в термическом цехе, кроме указанного количества огнетушителей для цеха, должна быть обеспечена одним пенным огнетушителем вместимостью 10 л.

5. В деревоотделочных, столярных, модельных, обойных, лесопильных цехах каждое сушильное помещение независимо от площади пола должно иметь не менее двух огнетушителей.

6. Каждый компрессор компрессорной станции необходимо обеспечивать одним огнетушителем.

При наличии в гаражах отдельных помещений в каждом из них должно быть не менее двух огнетушителей вместимостью 10 л.

7. На водонасосных станциях (водокачках), оборудованных электрическими моторами, каждый агрегат должен обеспечиваться одним углекислотным огнетушителем ОУ-5.

8. На заводах пластмасс и капроновых изделий и в отдельных цехах пластмасс независимо от площади пола каждое помещение должно быть обеспечено одним пенным или порошковым огнетушителем вместимостью не менее 10 л.

9. На тяговых подстанциях углекислотные или порошковые огнетушители устанавливаются во всех помещениях, имеющих электрические устройства и установки высокого напряжения.

10. Для площадок электрической аппаратуры открытых электроподстанций каждый маслонаполненный аппарат должен обеспечиваться одним углекислотным или порошковым огнетушителем вместимостью не менее 5 л.

11. Каждый электромотор бункерной галереи топливоподдачи следует обеспечивать одним углекислотным или порошковым огнетушителем вместимостью 5 л.

12. Независимо от площади тарных хранилищ в каждом помещении должно быть не менее двух пенных или порошковых огнетушителей вместимостью не менее 10 л.

13. Каждое помещение материальных кладовых независимо от площади пола должно обеспечиваться одним огнетушителем с учетом категории помещения и класса пожара.

ложения 3), для обеспечения надежной защиты пожаро-взрывоопасных помещений, оборудованных только системами пожарной сигнализации, следует использовать передвижные огнетушители. Требуемое их количество и тип определяются согласно данным табл. 2.2 приложения 2. Тактико-технические характеристики передвижных огнетушителей приведены в приложении 3.

2.10. При наличии в одном общем помещении нескольких разнородных по пожарной опасности участков, зон или небольших помещений, не отделенных друг от друга противопожарными стенами, его общее помещение должно обеспечиваться первичными средствами пожаротушения по нормам для наиболее пожароопасного участка, зоны или небольшого помещения (см. приложение 1).

2.11. Кроме огнетушителей, помещения, сооружения и установки производственного и складского назначения согласно п. 1.2 настоящих норм должны оснащаться другими первичными средствами пожаротушения. Их нормирование для указанных объектов приведено в табл. 2.

Т а б л и ц а 2. Нормы оснащения пожарным инвентарем помещений, сооружений и установок производственного и складского назначения

Наименование помещений, сооружений и установок	Защищаемая площадь (длина), м <sup>2</sup> , или другой измеритель	Норма инвентаря, шт.		
		Ящик с песком и лопатой	Войлок, кошма или асбестовое одеяло размером 2х2, м	Бочка с водой вместимостью 200 л и 2 ведра пожарных
1	2	3	4	5
Помещения с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями (ЛВЖ и ГЖ) с категорией:				
А, Б, В	200	2	2	—
Г, Д	200	1	1	—
Тяговые подстанции	100	1	1	—
Конденсаторные помещения электростанции (машинный зал)	На 5 электростанций	3	1	—

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<b>И. Здания тягового электроснабжения</b>								
Тяговые подстанции	В	А, В, (Е)	200	—	—	2	—	2
Дистанции контактной сети, дистанции электроснабжения	В	А, В, (Е)	200	—	—	2	—	2
<b>VI. Другие здания и помещения производственного назначения</b>								
<b>А. Коммунально-бытовые предприятия</b>								
Ателье и мастерские художественные, пошивочные, фотографические и пр.	В	А, В, (Е)	200	1	2	—	1	—
	В	А, (Е)	400	1	1	—	1	—
Бани (кроме личных), парикмахерские, прачечные (кроме стиральных помещений)	В	А, (Е)	400	1	1	—	1	—
Кладовые постельного белья, производственные и служебные помещения, базы обслуживания пассажирских вагонов	В	А, (Е)	400	1	1	—	1	—
Помещения химчистки и прачечные с применением легковоспламеняющихся и горючих жидкостей и веществ	В	А, В, (Е)	200	2	1	—	1	—
<b>Б. Здания и цеха по переработке, изготовлению и хранению продуктов питания</b>								
Кондитерские цеха и цеха по переработке мясных продуктов	В	А, В, (Е)	200	2	1	—	1	—

Окончание табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Хлебобпекарни (хлебозаводы) на твердом топливе	В	А, (Е)	400	1	1	—	1	—
на жидком топливе	В	А, В, (Е)	200	2	1	—	1	—
Фабрики-кухни, столовые, рестораны, чайные, кафе	В	А, В, (Е)	200	2	1	—	1	—
Продовольственные складские помещения, в том числе холодильные камеры	В	А, В, (Е)	200	2	1	—	1	—

**Примечания:**

1. Наличие в графах 2 и 3 нескольких буквенных обозначений свидетельствует о том, что данные цеха, отделения, лаборатории и другие единицы производственного и складского назначения могут относиться к различным категориям по взрывопожарной и пожарной опасности и классам пожаров горючих материалов и веществ.

1.1. Здание относится к категории А, если в нем суммарная площадь помещений категории А превышает 5 % площади помещений или 200 м<sup>2</sup>.

Допускается не относить здание к категории А, если суммарная площадь помещений категории А в здании не превышает 25 % суммарной площади размещенных в нем помещений (но не более 1000 м<sup>2</sup>) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

1.2. Здание относится к категории Б, если одновременно выполнены два условия:

здание не относится к категории А;  
суммарная площадь помещений категорий А и Б превышает 5 % суммарной площади всех помещений или 200 м<sup>2</sup>.

Допускается не относить здание к категории Б, если суммарная площадь помещений категорий А и Б в здании не превышает 25 % суммарной площади размещенных в нем помещений (но не более 1000 м<sup>2</sup>) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

1.3. Здание относится к категории В, если одновременно выполнены условия:

здание не относится к категории А и Б;  
суммарная площадь помещений категорий А, Б или В превышает 5 % (10 %, если в здании отсутствуют помещения категорий А и Б) суммарной площади всех помещений.

Допускается не относить здание к категории В, если суммарная площадь помещений категорий А, Б и В в здании не превышает 25 % суммарной площади размещенных в нем помещений (но не более 3000 м<sup>2</sup>) и эти помещения оборудуются установками автоматического пожаротушения.

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Открытые эстакады и площадки для очистки и промывки цистерн	—	В	на 15м	1	—	—	—	—
Насосные и вакуумно-насосные станции	А, В	В, (Е)	200	1	—	1	—	2
Вентиляционные камеры	А, В	А, В, (Е)	200	1	—	1	2	—
Тепловые камеры	В	В, (Е)	200	1	—	1	2	—
Нефтеловушки и песколов ушки, отстойники, резервуары для сбора нефтепродуктов, флотационные	А, В	В, (Е)	200	2	—	2	—	—
Битумохранилище	В	В	200	3	—	1	—	—
Битумная площадка с платформой	—	В	на 10м	1	—	—	—	—
Кладовая и отделение обработки и стирки грязной спецодежды	Б, В	В, (Е)	200	2	1	—	1	—

**Б. Дезинфекционно-промывочные станции грузовых вагонов**

Дело для промывки и дезинфекции вагонов, здание биофильтра, санпропускник, автоклавы, склад дезсредств	Г, Д	Д, (Е)	1800	—	—	2	—	—
--	------	--------	------	---	---	---	---	---

**В. Шпалопроточные заводы**

Производственные помещения	В	А, В, (Е)	200	1	2	—	2	—
Насосная станция	В	В, (Е)	200	2	1	—	—	1
Склады (площадки) шпал и столбов	—	А	400	1	—	1	—	—

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Склады пропиточных материалов (антисептиков): при тарном хранении	В	В	200	2	—	2	—	—
при открытом хранении в резервуарах	—	В	на 50 м периметра	2	—	—	—	—

**Г. Шпалоремонтные мастерские**

Отделение механической обработки шпал и обмазки их антисептиком	—	А, В, (Е)	200	2	—	1	—	1
---	---	-----------	-----	---	---	---	---	---

**Д. Цехи для изготовления изолирующих рельсов с клеболотовыми стыками**

Производственные помещения и кладовые: отделения изготовления клеболотовых стыков	Б, В	В, (Е)	200	2	—	1	—	1
отделения смешивания и раскряжки стеклоткани	В	В, (Е)	200	1	—	2	1	—
помещения приготовления и хранения клея	Б	В, (Е)	200	2	—	1	—	1

**Е. Вокзалы**

Пассажирские и служебные помещения	В	А, (Е)	400	2	—	—	—	1
------------------------------------	---	--------	-----	---	---	---	---	---

**Ж. Наклаузы смешанных грузов**

Складские помещения	В	А, (Е)	400	2	—	—	—	2
---------------------	---	--------	-----	---	---	---	---	---

**З. Здания СЧБ и связи**

Служебно-технические и служебно-бытовые помещения	В	А, (Е)	400	2	—	—	—	1
	В	А, (Е)	400	2	—	1	—	1
	Г, Д	А, В, (Е)	800	2	—	1	—	2

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Д. Объекты с наличием легко воспламеняющихся и горючих жидкостей (ЛВЖ и ГЖ)</i>								
Железнодорожные эстакады с открытым сливом и наливом ЛВЖ и ГЖ	—	В, (Е)	на 20 м	3	—	—	—	—
Насосные Резервуары ЛВЖ и ГЖ		А, Б, В В	В (Е) на 40 м	200 3	4	—	2	2
Разливочные в мелкую тару	А, Б, В	В, (Е)	200	2	—	2	—	—
Цех (отделение) регенерации масла	Б	В, (Е)	200	2	—	2	1	—
<i>Е. Гаражи</i>								
Здания хранения автомобилей, постов технического обслуживания и ремонта автомобилей, стоянки дрезин, ремонтно-производственные помещения	А, Б, В Г, Д	А, В, (Е) А, В, (Е)	200 800	2 2	—	1 1	— 2	1 —
<i>Ж. Складское хозяйство</i>								
Закрытые склады	А, Б, В В Г, Д	А, В, С А А, В, С	200 400 800	2 2 1	—	2 2 1	— 2 —	1 — —
Открытые склады:								
с твердыми горючими материалами	—	А	400	1	—	1	1	—
сенопрессовальные установки	—	А	На установку	2	—	1	1	—
Льдопункты:								
льдохранилища		А	400	2	—	—	—	—
льдоэстакады		А	На 20 м	1	—	—	—	—
склады с легко воспламеняющимися и горючими жидкостями			см. раздел IV Д	—	—	—	—	—

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>З. Лаборатории</i>								
Лаборатории электроизмерительных приборов	В	А, (Е)	400	—	2	—	2	—
Лаборатория линейных и угловых измерений	В	А, (Е)	400	—	2	—	2	—
Лаборатории металлографических и механических испытаний	Д	А, (Е)	800	1	—	1	—	—
Химическая лаборатория	В, Б Д	А, В, (Е) А, В, (Е)	200 800	1 1	—	1 —	—	1 1
Химико-технологическая лаборатория	А, Б, В Г, Д	В, (Е) В, Д, (Е)	200 800	2 1	—	1 —	—	1 1
Термическая лаборатория	В Г, Д	В, Д, (Е) В, Д, (Е)	200 800	2 1	—	1 —	1 —	— 1
Лаборатории спектрального анализа и электроизмерений и теплотехники фотолаборатории	В	А, (Е)	400	1	1	—	2	—
<i>И. Кладовые</i>								
Кладовые с ЛВЖ и ГЖ	А, Б, В	А, В	200	2	—	2	—	1
Кладовые с твердыми горючими материалами	В	А	400	2	—	—	2	—
Кладовые для хранения негорючих материалов	Д	Д	1800	—	—	2	—	—
Кладовые для хранения материалов в сгораемой упаковке	В	А	400	1	1	—	1	—
<i>V. Специальные объекты и помещения железнодорожного транспорта</i>								
<i>А. Промышленно-пропарочные станции цистерн</i>								
Промышленное цено	А, В	В, С, (Е)	200	2	—	2	1	—



## Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Г. Депо по ремонту рефрижераторных поездов, секций и автономных вагонов</i>								
Вагонсборочный цех	В	А, В, Д, (Е)	200	2	—	1	1	—
Пункт укрупненного технического обслуживания АРВ	В	А, В, (Е)	200	2	—	1	1	—
<i>III. Цехи и отделения, общие для заводов и депо по ремонту подвижного состава</i>								
Тележные цехи	В	В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Колесные цехи	В	В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Механические цехи	В	В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Инструментальные цехи	В	В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Участки, расположенные в отдельных помещениях	А, Б, В	А, В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
	В	А, Д, (Е)	400	2	1	—	—	—
Кузнечные цехи	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Литейные цехи	В	В, Д, (Е)	200	2	1	—	1	—
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Термические отделения	В	В, Д, (Е)	200	2	1	—	1	—
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Отделения переработки металлоотходов	Г, Д	Д, (Е)	1800	—	—	2	—	—
Гальванические цехи	В	В, Д, (Е)	200	2	1	—	1	—
	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Окрасочные цехи	А, Б, В	А, В, Д, (Е)	200	2	—	1	1	—
Окрасочно-сушильные участки, расположенные в других цехах	А, Б	В, (Е)	200	2	—	1	1	—
Сушильно-пропиточные отделения	А, Б, В	А, В, (Е)	200	2	—	1	1	—
Деревообрабатывающие цехи	Б, В	А, В, Д, (Е)	200	2	—	1	1	—

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цехи производства продукции из полимерных материалов	А, Б, В	А, В, Д, (Е)	200	1	—	2	1	—
<i>IV. Объекты и помещения, общие для предприятий и учреждений железнодорожного транспорта</i>								
<i>А. Электротехнические объекты</i>								
Электротехнические объекты	В	А, В, (Е)	200	—	2	—	—	2
Аккумуляторные отделения с зарядкой и стоянкой электрокар	А, В Г, Д	В, С, (Е) В, С, (Е)	200 800	— —	— 2	2 —	2 1	— —
<i>Б. Энергетические объекты</i>								
Котельные	Б, В Г, Д	А, В, С, (Е) А, В, С	200 800	— —	— 2	— —	2 1	— —
Мазутное хозяйство	В	В	200	2	—	2	—	—
Компрессорные станции	В Д	А, В, (Е) А, В, Д, (Е)	200 800	1 1	— 1	— —	1 1	— —
Ацетиленовые станции	А	А, В, С, (Е)	200	—	—	—	2	2
Холодильные станции	А, Б, В	А, В, С, (Е)	200	—	—	—	2	2
Газорегуляторные пункты	А, В	А, С, (Е)	200	—	—	—	3	1
<i>В. Помещения вспомогательных предприятий</i>								
Машиносчетные станции	В	А, В, (Е)	200	—	2	—	2	—
Вычислительные центры	В	А, (Е)	400	—	—	—	2	—
Помещения размножения технической документации	В	А, В, (Е)	200	—	2	—	—	2
<i>Г. Санитарно-технические объекты</i>								
Помещения, установки, сооружения	В	В, (Е)	200	2	1	—	—	1

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
Цех правки рам Вагонсборочный цех	Г, Д В	Д, (Е) А, Д, (Е)	1800 400	— 1	— 1	2 —	— 2	— —
<i>В. Заводы по ремонту цистерн</i>								
Цех приемки цистерн	А	В, (Е)	200	1	—	1	1	—
Цех ремонта котлов	Г, Д В	Д, (Е) В, (Е)	1800 200	1 1	1 —	— 1	— 1	— —
Ремонтно-комплекточный цех	Г, Д	В, Д, (Е)	800	1	—	1	—	—
Сборочный цех	Г, Д Д	Д, (Е) Д, (Е)	1800 1800	1 —	— 2	1 —	— —	— —
<i>Г. Заводы по ремонту электровозов</i>								
Электровозоремонтный цех	В	А, Д, (Е)	400	1	1	—	2	—
Электромашинный цех	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	2	—
Сборочный цех	Д	Д, (Е)	1800	—	2	—	—	—
<i>Д. Заводы по ремонту тепловозов и моторных вагонов дизель-поездов</i>								
Тепловозоремонтный цех	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	—	1
Дизельный цех	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	—	1
Цех гидротрансформации	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	—	1
Электромашинный цех			см. раздел II.					
Аппаратный цех			см. раздел II.					
<i>II. Депо по ремонту и обслуживанию подвижного состава*</i>								
<i>А. Депо по ремонту грузовых или пассажирских вагонов</i>								
Вагонсборочный цех			см. раздел I А.					
Цех текущего отцепочного ремонта	В	А, Д, (Е)	400	1	1	—	2	—

\* Приведены требования к нормированию огнеупорителей в стойловых частях депо. Остальные помещения цехов и отделений должны оснащаться огнеупорителями аналогично одноименным помещениям заводов по ремонту подвижного состава.

Продолжение табл. 1

1	2	3	4	5	6	7	8	9
<i>Б. Экипировочные устройства пассажирских вагонов</i>								
Ремонтно-экипировочные депо	В	А, В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
<i>В. Депо по ремонту локомотивов, моторвагонных секций и дизель-поездов</i>								
Цех текущего ремонта и обслуживания электровозов, тепловозов, паровозов, дизель-поездов	В	А, В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	1
Пункты технического обслуживания электровозов, тепловозов, паровозов, моторвагонных секций, дизель-поездов	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	2	—
Стойла отстоя: электровозов, паровозов на твердом топливе	В	А, (Е)	400	1	1	—	2	—
тепловозов, паровозов на жидком топливе	В	А, В, (Е)	200	2	—	1	1	—
Установки для наружной обмылки подвижного состава на открытых площадках	В	А, (Е)	400	1	1	—	2	—
Установки для натирки кузовов моторвагонных секций вострой на открытых площадках	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	—	1

Классификация пожаров по типу горючих материалов и веществ и перечень огнетушащих средств и составов для определенного класса пожара приведены в приложении 1.

2.4. Сведения о том, какого класса пожары можно потушить теми или иными огнетушителями, приведены в технических паспортах на огнетушители. Так, порошковый огнетушащий состав может использоваться для ликвидации пожаров всех классов, поэтому область применения в паспорте указывается буквами, обозначающими пожары этих классов: А, В, С, Д и (Е).

Тактико-технические характеристики основных огнетушителей, которые могут быть использованы для противопожарной защиты объектов и подвижного состава железнодорожного транспорта, приведены в табл. 3.1 — 3.4 приложения 3.

2.5. При наличии на объектах различных по типу горючих материалов и веществ необходимо для их тушения выбирать либо огнетушители определенных классов (для каждого типа горючих материалов и веществ), либо отдавать предпочтение более универсальному по области применения огнетушителю. Допускается замена пенных огнетушителей порошковыми емкостью не менее 5 л.

2.6. Предельная защищаемая огнетушителями площадь помещения (здания) зависит от расчетного времени эвакуации людей, принимающих участие в тушении пожара (из условия несрабатывания огнетушителя), и требований стандарта ТГД-30028/01, разработанного в ГДР.

Значения величин предельно защищаемых площадей переносными (ручными) и передвижными огнетушителями в зависимости от категорий помещений по взрывопожарной и пожарной опасности и класса пожара горючих материалов и веществ приведены в табл. 2.1 и 2.2 приложения 2.

2.7. При выборе огнетушителей необходимо учитывать климатические условия эксплуатации зданий и сооружений. Температурный предел использования огнетушителей дан в табл. 3.1—3.4 приложения 3.

2.8. Потребное количество ручных огнетушителей и других первичных средств пожаротушения для основных производственных помещений, сооружений и установок железнодорожного транспорта с учетом категории по взрывопожарной и пожарной опасности, класса пожара и величины предельной защищаемой огнетушителями площади рассчитывается согласно табл.1.

Для помещений, сооружений и установок производственного и складского назначения, не вошедших в табл.1, количество ручных огнетушителей определяется либо по табл. 2.1 приложения 2, либо применительно к аналогичным по пожарной опасности объектам, которые приведены в табл.1.

2.9. В случае когда размеры возможных очагов пожаров превышают площадь тушения (огнетушащая способность) ручными огнетушителями (см. примечание 1 к табл.2.1 приложения 2 и табл.3.1—3.4 при-

Т а б л и ц а 1. Нормы оснащения производственных помещений, сооружений и установок ручными огнетушителями

Наименование помещений, сооружения и установки	Категория по взрыво- и пожарной опасности	Класс пожара	Предельная защищаемая площадь (длина) м <sup>2</sup> (м)	Норма огнетушителей, шт.				
				Пенные огнетушители, вместимостью, л	Порошковые огнетушители, вместимостью, л		Углекислотные огнетушители, вместимостью, л	
					10 л	2/5	10	2/5
1	2	3	4	5	6	7	8	9

1. Заводы по ремонту подвижного состава  
А. Заводы по ремонту пассажирских и рефрижераторных вагонов, моторвагонных секций и прицепных вагонов

Цех разборки вагонов	В	А, В, (Е)	200	1	—	1	—	1	—
	В	А, (Е)	400	1	1	—	2	—	—
Ремонтно-комплектовочный цех	В	А, Д, (Е)	400	2	1	—	—	—	—
Цех ремонта вагонов рефрижераторных секций и АРВ	В	А, В, Д, (Е)	200	1	—	1	—	—	1
Вагонооборочный цех	В	А, Д, (Е)	400	1	1	—	2	—	—
Цех ремонта электрооборудования	В	А, Д, (Е)	400	—	1	—	2	—	—
Сушильно-пропиточное отделение	А, Б, В	А, В, (Е)	200	1	—	1	—	—	1
Аппаратное отделение	В	А, (Е)	400	1	1	—	—	—	1
Электромашинное отделение	В	А, (Е)	400	—	1	—	2	—	—
Цех ремонта холодильного оборудования и дизелей	В	А, Д, (Е)	400	1	1	—	2	—	1

Б. Заводы по ремонту крытых вагонов, полувагонов и платформ

Цех разборки крытых вагонов, полувагонов и платформ	В	А, (Е)	400	1	1	1	—	—	—
Ремонтно-комплектовочный цех	В	А, Д, (Е)	400	2	1	—	—	—	—
	В, Д	А, Д, (Е)	400	1	—	1	—	—	—

## 1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Настоящие нормы распространяются на эксплуатируемые и строящиеся объекты, подвижной состав Министерства путей сообщения (кроме метрополитенов) и служат для определения потребности в первичных средствах пожаротушения.

1.2. К первичным средствам пожаротушения относятся: переносные и передвижные огнетушители, пожарный инвентарь (бочки для воды, ведра пожарные, ткань асбестовая, ящики с песком, пожарные щиты и стенды) и пожарный инструмент (багры, ломы, топоры, лопаты, крюки). Пожарные щиты (стенды), помимо первичных средств пожаротушения, оборудуются пожарными колонками, стволами, рукавами, напорными резиновыми кольцами.

1.3. Комплектование технологического оборудования средствами пожаротушения осуществляется согласно техническим условиям на это оборудование.

1.4. Комплектование импортного оборудования первичными средствами пожаротушения производится согласно условиям договора на его поставку.

1.5. Руководители предприятий и организаций несут ответственность за своевременное обеспечение, правильное использование и содержание в готовом состоянии первичных средств пожаротушения.

1.6. Объекты и подвижной состав железнодорожного транспорта снабжаются пожарным оборудованием, запасными частями к нему и огнетушащими средствами, не входящими в систему госзаказа, через территориальные управления и предприятия материально-технического обеспечения ГУМТО МПС или по прямым безлимитным связям с предприятиями-поставщиками.

1.7. Необходимое количество первичных средств пожаротушения и другого пожарного оборудования определяют руководители предприятий и организаций совместно с представителями военизированной пожарной охраны МПС с учетом настоящих норм или заказных спецификаций.

Заявки на пожарное оборудование ежегодно хозяйственные единицы и другие организации представляют в отдел МТО отделения дороги. Обобщенные заявки отделений дороги, согласованные с отрядами военизированной охраны МПС, а также заявки организаций, непосредственно подчиненных Управлению дороги, представляются в службу МТО.

Заявки дорог, метрополитенов и управлений МПС для размещения заказов и последующей отгрузки продукции заказчикам представляются в соответствующие территориальные управления и предприятия ГУМТО

МПС, осуществляющие длительные хозяйственные связи за поставку материально-технических ресурсов между потребителями отрасли и предприятиями-поставщиками в регионе деятельности.

Для приобретения пожарного оборудования, распределяемого централизованно по рекомендациям Госнаба СССР, заявки дорог, метрополитенов и главных управлений (управлений) МПС представляются в установленный срок в Управление военизированной охраны МПС.

1.8. При определении нужного количества первичных средств пожаротушения необходимо учитывать годовую потребность для защиты эксплуатируемых и вводимых в эксплуатацию объектов и подвижного состава.

Естественный износ первичных средств пожаротушения на объектах с нормальными условиями эксплуатации составляет 5 % расчетной потребности, а на производствах с химически активной средой — 10 %. Естественный износ пожарных рукавов на объектах с химически активной средой составляет 15 %.

1.9. Кроме первичных средств пожаротушения, предусмотренных настоящими нормами, объекты железнодорожного транспорта оборудуют наружным и внутренним водопроводом, установками пожаротушения и пожарной сигнализации в соответствии с действующими нормами и правилами строительного проектирования, а подвижной состав — установками пожаротушения и пожарной сигнализации согласно техническим условиям.

## 2. ВЫБОР ТИПА СРЕДСТВ ПОЖАРОТУШЕНИЯ И РАСЧЕТ НЕОБХОДИМОГО ИХ КОЛИЧЕСТВА

2.1. Выбор типа огнетушителей и расчет их необходимого количества производят на основе оценки фактической пожарной опасности объекта, т.е. категории помещений и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности; класса пожара горючих материалов и веществ в помещении (здании); тактико-технических характеристик огнетушителей, а также величины предельной защищаемой огнетушителями площади помещений (зданий) или длины сооружений и установок.

2.2. Отнесение помещения или здания производственного и складского назначения к той или иной категории по взрывопожарной и пожарной опасности осуществляется согласно требованиям ведомственных норм технологического проектирования по определенной категории и зданий по взрывопожарной и пожарной опасности предприятий и объектов железнодорожного транспорта.

2.3. В соответствии с международным стандартом СИ СЭВ 2637-86 [6] и методикой оценки огнетушащей способности огнетушителей [7] пожары в зависимости от вида горючих материалов и величины делаются на пять классов: А, В, С, D и (E).

*Нормативно-производственное издание*

**Нормы оснащения объектов  
и подвижного состава железнодорожного транспорта  
первичными средствами пожаротушения**

Технический редактор *Е. Г. Алексеева*  
Корректор-вычитчик *С. М. Лобова*  
Корректор *С. Б. Назрова*  
Н/К

Подписано в печать 12.04.90. Формат 60x88 1/16. Бумага офсетная № 2.  
Гарнитура Пресс-Роман. Печать офсетная. Усл. печ. л. 3,43. Усл. кр.-итг. 3,68.  
Уч.-изд. л. 4,03. Тираж 25.000 экз. Зак. 265. Цена 20 коп. Заказное.  
Изд. № 3-3-1/1 № 5457.

Текст набран в издательстве на наборно-печатающих автоматах  
Ордена "Знак Почета" издательство "Транспорт"  
103064, Москва, Басманный туп., 6а

Московская типография №4 Союзполиграфпрома  
при Государственном комитете СССР по печати  
129041, Москва, Б. Переяславская, д. 46

ККТНК. Киев, Репина, 4. Зак. 1-2642 тир. 300