

НОРМЫ ПОЖАРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ

Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях

Дата введения 1995-10-01

РАЗРАБОТАНЫ, ВНЕСЕНЫ и ПОДГОТОВЛЕНЫ к утверждению нормативно-техническим отделом ГУ ГПС МВД России.

УТВЕРЖДЕНЫ Главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору.

ВВЕДЕНЫ В ДЕЙСТВИЕ приказом ГУ ГПС МВД России от 18.08.1995 г. N 22.

СОГЛАСОВАНО с Минстроем России (письмо N 13/351 от 01.08.95 г.)

Настоящие нормы устанавливают общий порядок проектирования систем оповещения (СО) людей о пожаре в зданиях и сооружениях.

При проектировании СО в зданиях и сооружениях следует также руководствоваться другими нормативными документами.

1. Общие требования

1.1. Оповещение людей о пожаре должно осуществляться:

подачей звуковых и (или) световых сигналов во все помещения здания с постоянным или временным пребыванием людей;

трансляцией речевой информации о необходимости эвакуации, путях эвакуации и других действиях, направленных на обеспечение безопасности.

1.2. Управление эвакуацией должно осуществляться:

включением эвакуационного освещения;

передачей по СО специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих процесс эвакуации (скопление людей в проходах и т.п.);

трансляцией текстов, содержащих информацию о необходимом направлении движения;

включением световых указателей направления эвакуации;

дистанционным открыванием дверей дополнительных эвакуационных выходов (например, оборудованных электромагнитными замками).

1.3. СО должна включать в себя, составной частью, систему автоматической пожарной защиты (АПЗ) в здании, выполняющей задачу обнаружения пожара и формирование управленческих сигналов для СО.

1.4. Количество оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах постоянного или временного пребывания людей.

1.5. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и должны подключаться к сети без разъемных устройств.

1.6. Сигналы оповещения должны отличаться от сигналов другого назначения.

1.7. Коммуникации СО допускается проектировать совмещенными с радиотрансляционной сетью здания.

1.8. Требования к электроснабжению, заземлению, занулению, выбору и прокладке сетей оповещения следует принимать по аналогии с автоматической пожарной сигнализацией по СНиП 2.04.09.84 г.

1.9. Управление системой оповещения должно осуществляться из помещения пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям, изложенным в СНиП 2.04.84.

2. Классификация систем оповещения

2.1. Нормами предусмотрено 5 типов систем оповещения людей о пожаре, классифицирующихся по параметрам, приведенным в таблице 1.

Таблица 1

N	Характеристика систем оповещения о пожаре	Наличие указанных характеристик у различных типов СО				
		1	2	3	4	5

1 Способы оповещения:

звуковой (звонки, тонированный сигнал и др.); + + x x x

речевой (запись и передача спецтекстов); - - + + +

световой:					
а) световой мигающий сигнал;	x	x	-	-	-
б) световые указатели "Выход";	x	+	+	+	+
в) световые указатели направления движения;	-	x	x	+	+
г) световые указатели направления движения с включением отдельно для каждой зоны	-	x	x	x	+
2 Связь зоны оповещения с диспетчерской	-	-	x	+	+
3 Очередность оповещения:					
- всех одновременно;	x	+	-	-	-
- только в одном помещении (части здания);	x	x	x	-	-
- сначала обслуживающий персонал, а затем всех остальных по специально разработанной очередности	-	x	+	+	+
4 Полная автоматизация управления СО и возможность реализации множества вариантов организации эвакуации из каждой зоны оповещения	-	-	-	-	+

Примечание: + - требуется;

x - рекомендуется;

- - не требуется.

3. Определение типов систем оповещения для зданий и сооружений различного назначения

3.1. Требуемый тип системы оповещения для проектируемого здания определяется по таблице 2.

Таблица 2

N	Тип здания, сооружения (Наименование нормативного показателя)	Нормативный показатель	Число этажей	Типы СО				
				1	2	3	4	5
Примечания								

1	2	3	4	5	6	
1	Предприятия бытового обслуживания, банки (площадь пожарной отсека, кв.м, размещаемые в торговых помещениях)	до 800 800-1000 1000-2500	1 2 3-6 >6	x x x x		200
2	Парикмахерские, массовые парикмахерские по ремонту и центрам или общественно-культурные, размещаемые в общественных зданиях другого назначения (площадь, кв.м) рассматриваются как самостоятельная зона	до 300 более 300		x x		
3	Предприятия общественного питания (местность человек) - разм. в подвале (цок.)	до 50 до 50 50-200 более 200 -	1-2 >2	не треб. x x x		
4	Здания бань и банно-оздоровительных комплексов (сауны) рассматриваются, как самостоятельные зоны	до 20 20 и более		x x		
5	Здания торговых предприятий (магазины, рынки) площадью более (площадь пожарной отсека, кв.м) в зданиях иного назначения рассматриваются, как самостоятельные зоны	до 500 500-3500 более 3500 без ес. осв.	1 2 3-5	x x x x		100

6	Дошкольные учреждения дошкольных (число мест) учреждений оповеща-	до 100	1	x					В
	только служеб-	100-150	2		x				
	специальные дет. уч. персонал	151-350	2-3			x			ется
		-	-		x				ный
7	Школы и учебные корпуса размещения в здании дош-	до 270	1	x					При
	кольных учреждений начальной школы	270-350	2		x				одном
		351-1600	3			x			
		более 1600	>3				x	x	и
	Спец. школы и шк.-инт. жилых поме-					x			(или
	для персона-								щений
	Специальные корпуса школ-интернатов и др. вместимо-	до 100	1	x					ла)
	детских домов (кол-во более 50 мест в здании) выделяются в	101-200	3		x				общей
	тотальные	более 200	2-4			x			стью
	оповещения. В								чел.,
	оповещается								самос
	ла персонал,								зоны
	учащиеся								школе
									снача
									затем
8	Учебные корпуса средних специальных и высших уч. заведений		<4 4-9 >9		x	x	x	x	
9	Зрелищные учреждения Помещения аудито-								
	(театры, цирки и др.) актовых залов	до 300	1	x					рий,
	круглогодич. действия собраний и др.	300-800	2		x				
	(наибольшая вместим-	более 800	2-3			x			
	зальных помещений числом мест более								с
	сезонного действия:								300,
	а также выше								
	а) закрытые этажа, с числом	до 600	1	x					6-го

		более 600	1		x				мест
300, рассматри- б) открытые ваются, как самосто- ятельные зоны опове-		до 800	1		x				
		более 800	1		x				
	клубы	до 400	2		x				щения
		401-600	3			x			
		более 600	>3				x		
10	Здания и открытые спортивные сооружения (кол-во мест)	до 200	=<3		x				
		200-1000	>3				x		
		более 1000						x	x
11	Лечебные учреждения Помещения лечебных, (кол-во койкомест)	до 60			x				
	амбулаторно-полик- психиатрические б-цы линических учрежде-	более 60					x		
	аптек, распо- амбулаторно-поликлини- ложенных в зданиях ческие учреждения назначения рас- (посещения в смену) смаиваются, как са- ятельные зоны	до 90					x		ний и
		более 90						x	иного
									мосто
12	Здания санаториев, учреждения отдыха и туризма		=<9 >9		x			x	
	- при наличии в спаль- ных корпусах пищеблоков и помещений культурно- массового назначения								x
									x
13	Детские оздоровительные лагеря круглогодичного д-я летние IV-V СО					x			
						x			
14	Здания библиотек и архивов:							x	
	- при наличии читальных залов (более 50 ч) - хранилища (книгохр.)								x
						x			
15	Здания управлений, проектных институтов, НИИ и др. административ- ных зданий		<6 6-16		x			x	
16	Здания музеев и выставок	до 500	=<3		x				

	(число посетителей)	500-1000 более 1000	>3	x		x	x
17	Вокзалы		1 >1	x		x	
18	Здания гостиниц, общежитий и кемпингов (вместимость человек)	до 50 >50	<3 3-9 >9	x		x	x
19	Жилые здания						
	Допускается использование пожарных извещателей автономно-		<10			не треб.	
	- секционного типа		10-25	x			
	вещателей автономно-		<10		x		го
	- коридорного типа		10-25			x	
	действия						
20	Производственные здания и сооружения селекторной связью. (категория произ-ва) зданий с категори-	А, Б, В, Г, Д, А, В В Г, Д	1 2-6 2-8 2-10	x			1 тип с СО рией
	А и В должны						
	Территории взрыво-						быть
	сблокированы с						
	пожарных объектов					x	
	технологической или						
	(производства, склады,						
	пожарной автоматикой						
	базы и т.п.)						

Примечания: 1. На объектах, где в соответствии с таблицей 2 требуется оборудование здания СО 4-го или 5-го типа, окончательное решение по выбору СО принимается проектной организацией.

2. В помещениях и зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) люди с физическими недостатками (слепые, глухие) система оповещения должна учитывать эти особенности.

Текст документа сверен по:
официальное издание