

Приказ МЧС РФ от 20 июня 2003 г. N 323
"Об утверждении норм пожарной безопасности "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях" (НПБ 104-03)"

В соответствии с Федеральным законом от 21 декабря 1994 г. N 69-ФЗ "О пожарной безопасности" (Собрание законодательства Российской Федерации, 1994, N 35, ст. 3649; 1995, N 35, ст. 3503; 1996, N 17, ст. 1911; 1998, N 4, ст. 430; 2000, N 46, ст. 4537; 2001, N 1 (ч. I), ст. 2; N 33, (ч. I), ст. 3413; 2002, N 1 (ч. 1), ст. 2, N 30, ст. 3033; 2003, N 2, ст. 167) и Указом Президента Российской Федерации от 21 сентября 2002 г. N 1011 "Вопросы Министерства Российской Федерации по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий" (Собрание законодательства Российской Федерации, 2002, N 38, ст. 3585) приказываю:

1. Утвердить согласованные с Государственным комитетом Российской Федерации по строительству и жилищно-коммунальному комплексу прилагаемые нормы пожарной безопасности "Проектирование систем оповещения людей о пожаре в зданиях и сооружениях" ([НПБ 104-03](#)) и ввести их в действие с 30 июня 2003 г.

2. Настоящий приказ довести до заместителей Министра, начальников (руководителей) департаментов, начальника Главного управления Государственной противопожарной службы, начальников управлений и самостоятельных отделов центрального аппарата МЧС России, начальников региональных центров по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий, пожарно-технических научно-исследовательских и образовательных учреждений в установленном порядке.

Министр

С.К.Шойгу

Зарегистрировано в Минюсте РФ 27 июня 2003 г.
Регистрационный N 4837

Приложение
к приказу МЧС РФ
от 20 июня 2003 г. N 323

Нормы пожарной безопасности
"Системы оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях" (НПБ 104-03)

См. комментарии к настоящим нормам

- [1. Область применения](#)
- [2. Термины и определения](#)
- [3. Общие положения](#)
- [4. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях](#)
- [5. Определение типов систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для зданий и сооружений различного назначения](#)

1. Область применения

1.1. Настоящие нормы устанавливают требования пожарной безопасности к системам оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) людей при пожарах в зданиях и сооружениях (далее - зданиях).

1.2. Настоящие нормы устанавливают типы СОУЭ и определяют перечень зданий, подлежащих оснащению этими системами.

1.3. При проектировании СОУЭ наряду с настоящими нормами следует руководствоваться также другими нормативными документами, утвержденными в установленном законом порядке.

2. Термины и определения

В настоящих нормах приняты термины и определения (за исключением приведенных ниже) в соответствии с СТ СЭВ 383, ГОСТ 12.1.003, ГОСТ 12.1.004, ГОСТ 12.1.033, ГОСТ Р 12.4.026, НПБ 77, НПБ 88 и СНиП 21-01.

Система оповещения и управления эвакуацией (СОУЭ) - комплекс организационных мероприятий и технических средств, предназначенный для своевременного сообщения людям информации о возникновении пожара и (или) необходимости и путях эвакуации.

Зона пожарного оповещения - часть здания, где проводится одновременное и одинаковое по способу оповещение людей о пожаре.

Технические средства оповещения - звуковые, речевые, световые и комбинированные пожарные оповещатели, приборы управления ими, а также эвакуационные знаки пожарной безопасности.

Статический указатель - эвакуационный знак пожарной безопасности с постоянным смысловым значением.

Динамический указатель - эвакуационный знак пожарной безопасности с изменяемым смысловым значением.

Автоматическое управление - приведение в действие **СОУЭ** командным импульсом автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

Полуавтоматическое управление - приведение в действие **СОУЭ** диспетчером при получении командного импульса от автоматических установок пожарной сигнализации или пожаротушения.

3. Общие положения

3.1. Оповещение и управление эвакуацией людей при пожаре должно осуществляться одним из следующих способов или их комбинацией:

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

трансляцией текстов о необходимости эвакуации, путях эвакуации, направлении движения и других действиях, направленных на обеспечение безопасности людей;

трансляцией специально разработанных текстов, направленных на предотвращение паники и других явлений, усложняющих эвакуацию;

размещением эвакуационных знаков безопасности на путях эвакуации;

включением эвакуационных знаков безопасности;

включением эвакуационного освещения;

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

связью пожарного поста-диспетчерской с **зонами пожарного оповещения**.

3.2. **СОУЭ** должна проектироваться с целью реализации планов эвакуации.

При проектировании **СОУЭ** должна предусматриваться возможность ее сопряжения с системой оповещения гражданской обороны.

3.3. **СОУЭ** должна включаться от командного импульса, формируемого автоматической установкой пожарной сигнализации или пожаротушения, за исключением случаев приведенных в [п. 3.4](#) и [3.6](#) настоящих норм.

3.4. Допускается использовать в **СОУЭ** дистанционное и местное включение*, если в соответствии с нормативными документами для данного вида зданий не требуется оснащение автоматическими установками пожаротушения и автоматической пожарной сигнализацией.

Пусковые элементы должны быть выполнены и размещены в соответствии с требованиями, предъявляемыми к ручным пожарным извещателям.

3.5. Допускается осуществлять включение **СОУЭ** при срабатывании одного пожарного извещателя, если выполняются условия, изложенные в нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

3.6. Допускается использовать в **СОУЭ** **3-5-го типов полуавтоматическое управление**, а также дистанционное и местное включение в отдельных зонах оповещения.

Выбор вида управления определяется организацией-проектировщиком в зависимости от функционального назначения, конструктивных и объемно-планировочных решений здания исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. В качестве такого условия могут быть применены требования нормативных документах# по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

3.7. При разделении здания на зоны оповещения должна разрабатываться специальная очередность оповещения людей, находящихся в защищаемом объекте.

3.8. Размеры зон пожарного оповещения, специальная очередность оповещения и время начала оповещения в отдельных зонах определяются, исходя из условия обеспечения безопасной эвакуации людей при пожаре. Допускается в качестве такого условия использовать требования нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке в части обеспечения безопасности людей при пожаре.

3.9. **СОУЭ** должна функционировать в течение времени, необходимого для завершения эвакуации людей из здания.

Провода и кабели соединительных линий **СОУЭ** следует прокладывать в строительных конструкциях, коробах или каналах из негорючих материалов.

3.10. Исполнение технических средств оповещения должно соответствовать требованиям нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

3.11. Размещение световых указателей и эвакуационных знаков пожарной безопасности должно выполняться в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

3.12. Эвакуационное освещение предусматривается в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

3.13. Эвакуационные световые указатели включаются одновременно с основными осветительными приборами рабочего освещения.

Допускается использовать эвакуационные световые указатели, автоматически включаемые при получении **СОУЭ** командного импульса о начале оповещения о пожаре и (или) аварийном прекращении питания рабочего освещения.

Световые указатели "Выход" в зрительных, демонстрационных, выставочных и других залах должны включаться на время пребывания людей.

3.14. Звуковые сигналы **СОУЭ** должны обеспечивать общий уровень звука, уровень звука постоянного шума вместе со всеми сигналами производимыми оповещателями не менее 75 дБА на расстоянии 3 м от оповещателя, но не более 120 дБА в любой точке защищаемого помещения.

3.15. Для обеспечения четкой слышимости звуковые сигналы **СОУЭ** должны обеспечивать уровень звука не менее чем на 15 дБА выше допустимого уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении. Измерение проводится на расстоянии 1,5 м от уровня пола.

3.16. В спальнях помещений звуковые сигналы **СОУЭ** должны иметь уровень звука не менее чем на 15 дБА выше уровня звука постоянного шума в защищаемом помещении, но не менее 70 дБА. Измерения проводятся на уровне головы спящего человека.

3.17. Настенные звуковые оповещатели, как правило, должны крепиться на высоте не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до оповещателя должно быть не менее 150 мм.

3.18. В защищаемых помещениях, где люди находятся в шумозащитном снаряжении, или с уровнем звука шума более 95 дБА, звуковые оповещатели должны комбинироваться со световыми, допускается использование световых мигающих оповещателей.

3.19. Речевые оповещатели должны воспроизводить нормально слышимые частоты в диапазоне от 200 до 5000 Гц. Уровень звука информации от речевых оповещателей должен соответствовать требованиям настоящих норм для звуковых оповещателей, изложенных в [пп. 3.14-3.16](#) настоящих норм.

3.20. Установка громкоговорителей и других речевых оповещателей в защищаемых помещениях должна исключать концентрацию и неравномерное распределение отраженного звука.

3.21. Настенные речевые оповещатели должны располагаться таким образом, чтобы их верхняя часть была на расстоянии не менее 2,3 м от уровня пола, но расстояние от потолка до верхней части оповещателя должно быть не менее 150 мм.

3.22. Количество звуковых и речевых пожарных оповещателей, их расстановка и мощность должны обеспечивать уровень звука во всех местах постоянного или временного пребывания людей в соответствии с требованиями [пп. 3.14-3.16](#) настоящих норм.

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

3.24. Звуковые сигналы оповещения должны отличаться по тональности от звуковых сигналов другого назначения.

3.25. Коммуникации **СОУЭ** допускается проектировать совмещенными с радиотрансляционной сетью здания.

3.26 Требования к электроснабжению, заземлению, занулению, выбору кабелей и проводов сетей **СОУЭ** следует принимать в соответствии с требованиями нормативных документов по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

3.27. Управление **СОУЭ** должно осуществляться из помещения пожарного поста-диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям, изложенным в нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.

4. Типы систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях

4.1. Нормами предусмотрено 5 типов **СОУЭ**, в зависимости от способа оповещения, деления здания на зоны оповещения и других характеристик, приведенных в таблице 1.

Таблица 1

Характеристика СОУЭ	Наличие указанных характеристик у различных типов СОУЭ				
	1	2	3	4	5
1. Способы оповещения:					
Звуковой (сирена, тонированный сигнал и др.)	±	+	*	*	*
Речевой (передача специальных текстов)	—	—	+	+	+
Световой:					
а) световые мигающие указатели	*	*	*	*	*
б) световые оповещатели "Выход"	*	+	+	+	+
в) <u>статические указатели</u> направления движения	—	*	*	+	*
г) <u>динамические указатели</u> направления движения	—	—	—	*	+
2. Разделение здания на зоны пожарного оповещения	—	—	*	+	+
3. Обратная связь зон оповещения с помещением пожарного поста-диспетчерской	—	—	*	+	+
4. Возможность реализации нескольких вариантов организации эвакуации из каждой зоны оповещения	—	—	—	*	+
5. Координированное управление из одного пожарного поста-диспетчерской всеми системами здания, связанными с обеспечением безопасности людей при пожаре	—	—	—	—	+

Примечания:

1. + требуется; * допускается; - не требуется.
2. Допускается использование звукового способа оповещения для **СОУЭ 3-5 типов** в отдельных зонах оповещения.
3. В зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) глухие и слабослышащие люди, требуется использование световых или световых мигающих оповещателей.
4. СОУЭ 3-5 типов относятся к автоматизированным системам.

5. Определение типов систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожаре для зданий и сооружений различного назначения

5.1. Тип **СОУЭ** для зданий определяется по таблице 2. Допускается использование более высокого типа СОУЭ для зданий при соблюдении условия обеспечения безопасной эвакуации людей.

Таблица 2

--	--	--	--

Группа зданий, Примечания комплексов и сооружений (наименование нормативного показателя)	Значение нормативного показателя	Наибольшее число этажей	Тип СОУЭ					
			1	2	3	4	5	
1. Предприятия Помещения площадью более бытового обслужива- 200 м ² , размещаемые в ния, банки (площадь составе торговых и пожарного отсека м ²) общественных центров или в общественных зданиях другого назначения, рассматриваются как самостоятельные зоны оповещения	До 800	1	*					
	800-1000	2		*				
	1000-2500	6				*		
	Более 2500	Более 6					*	*
2. Парикмахерские, мастерские по ремонту и т.п., размещаемые в общественных зданиях (площадь, м ²)	До 300		*					
	300 и более			*				
3. Предприятия общественного питания (вместимость, чел.)	До 50	2	Не требуется					
	До 50	Более 2	*					
	50-200			*				
	200-1000				*			
	Более 1000					*	*	
Размещаемые в подвале	-				*			

(цоколе)									
4. Бани и банно-Встроенные бани (сауны) оздоровительные рассматриваются как комплексы (кол-во самостоятельные зоны мест, чел.)	До 20			*					
	20 и более				*				
5. Предприятия Торговые залы площадью торговли (магазины, более 100 м2 в зданиях рынки) (площадь иного назначения пожарного отсека, м2) рассматриваются как Торговые залы самостоятельные зоны	До 500	1		*					
	500-3500	2			*				
	Более 3500	5					*		
	Без ест. освещения					*			
6. Дошкольные В дошкольных учреждениях учреждения (число оповещается только мест) служебный персонал. При размещении в одном здании дошкольных учреждений и начальной Специальные детские школы (или) жилых учреждения помещений для персонала) общей вместимостью более	До 100	1		*					
	100-150	2			*				
	151-350	3					*		
	-	-			*				
50 чел. они выделяются в									
7. Школы и учебные самостоятельные зоны корпуса оповещения. школ-интернатов В школе оповещается (число мест в здании, сначала персонал, затем чел.) учащиеся.	До 270	1		*					
	270-350	2			*				
	351-1600	3					*		

	Более 1600	Более 3				*	*
Специальные школы и школы интернаты						*	
Спальные корпуса школ-интернатов и других детских домов	До 100	1	*				
(число мест в здании)	101-200	3		*			
	Более 200	4			*		

8. Учебные корпуса Помещения аудиторий, средних специальных и высших учебных других зальных помещений заведений с числом мест более 300, а также расположенных выше 6-го этажа с количеством мест менее 300 рассматриваются как самостоятельные зоны оповещения		До 4		*			
		4-9			*		
		Более 9				*	*

9. Зрелищные учреждения (театры, цирки и др.):							
круглогодичного действия (наибольшая вместимость зала, чел.)	До 300	1	*				
сезонного действия:	300-800	2		*			
	Более 800	3			*		

а) закрытые	До 600	1	*						
	600 и более	1		*					
б) открытые	До 800	1	*						
	800 и более	1		*					
клубы	До 400	2	*						
	400-600	3		*					
	Более 600	Более 3			*				
<hr/>									
10. Здания, крытые и открытые сооружения	До 200	3		*					
физкультурно-оздоровительного и спортивного назначения (число мест)	200-1000	Более 3			*				
	Более 1000					*	*		
<hr/>									
11. Лечебные Помещения лечебных, учреждения (число амбулаторно-поликлинических учреждений и аптек, психиатрические расположенных в зданиях больницы иного назначения, рассматриваются как самостоятельные зоны амбулаторно-оповещения поликлинические учреждения (посещения в смену, чел.)	До 60				*				
	60 и более					*			
	-						*		
	До 90				*				
	90 и более					*			
<hr/>									
12. Санатории, учреждения отдыха и		До 10		*					

туризма при наличии в	10 и более		*				
спальных корпусах							
пищеблоков и				*	*		
помещений							
культурно-массового							
назначения							
<hr/>							
13. Детские							
оздоровительные							
лагеря:							
круглогодичного			*				
действия							
летние IV-V степени		*					
огнестойкости							
<hr/>							
14. Библиотеки и			*				
архивы:							
при наличии читальных				*			
залов (кол-во мест							
более 50 чел.)							
хранилища		*					
(книгохранилища)							
<hr/>							
15. Учреждения	До 6		*				
органов управления,							
проектно-							
конструкторские	6-16			*			
организации, НИИ,							
информационные центры							
и другие							

административные здания									
16. Музеи и выставки (число посетителей)	До 500	3		*					
	500-1000	Более 3			*				
	Более 1000					*	*		
17. Вокзалы		1 более 1		*		*			
18. Гостиницы, общежития и кемпинги (вместимость, чел.)	До 50	До 3		*					
	Более 50	3-9 Более 9			*		*	*	
19. Жилые здания: секционного типа				Не требуется					
		До 10							
		10-25	*						
коридорного типа		До 10		*					
		10-25			*				
20. Производственные здания и сооружения совмещать с селекторной (категория здания) связью. СОУЭ зданий с Территории объектов категорией А и Б должны по взрыво-пожарной и быть сблокированы с пожарной опасности технологической или (производства, пожарной автоматикой	А, Б, В, Г, Д	1		*					
	А, Б	2-6				*			
	В	2-8			*				
	Г, Д	2-10			*	*			

склады, базы и т.п.)									
----------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Примечания:

1. Требуемый тип СОУЭ определяется по значению нормативного показателя. Если число этажей более, чем допускает данный тип СОУЭ для зданий данного функционального назначения или в [таблице 2](#) нет значения нормативного показателя, то требуемый тип [СОУЭ](#) определяется по числу этажей здания.

2. Под нормативным показателем площади пожарного отсека в настоящих нормах понимается площадь этажа между противопожарными стенами.

3. На объектах, где в соответствии с [таблицей 2](#) требуется оборудование здания СОУЭ [4](#) или [5 типа](#), окончательное решение по выбору СОУЭ принимается проектной организацией.

4. В помещениях и зданиях, где находятся (работают, проживают, проводят досуг) люди с физическими недостатками (слабовидящие, слабослышащие), СОУЭ должна учитывать эти особенности.

* термины дистанционное и местное включение определены в нормативных документах по пожарной безопасности, утвержденных в установленном порядке.