**Система нормативных документов**

**Государственной противопожарной службы МВД России**

**НОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ**

**СЛУЖБЫ МВД РОССИИ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ**

**ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ**

**В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ**

**НПБ 104-95**

Главное управление

Государственной противопожарной службы МВД России

Москва - 1996

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 августа 1995 г. № 22.

ДАТА ВВЕДЕНИЯ В ДЕЙСТВИЕ 1 октября 1995 г.

СОГЛАСОВАНЫ с Минстроем России (письмо от 01.08.95 г. № 13/351).

Вводятся впервые.

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.);

трансляция 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 систему автоматической пожарной защиты (АПЗ) в здании, выполняющей задачу обнаружения пожара и формирования управленческих сигналов для СО.

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

**1.5.** Оповещатели не должны иметь регуляторы 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.

**1.9.** Управление системой оповещения должно осуществляться из помещения пожарного поста, диспетчерской или другого специального помещения, отвечающего требованиям, изложенным в СНиП 2.04.09-84.

**2. КЛАССИФИКАЦИЯ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ**

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

Т а б л и ц а 1

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| №  пп | 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.) | + | + | \* | \* | \* | |
|  | речевой (запись и передача спецтекстов) |  |  | + | + | + | |
|  | световой : |  |  |  |  |  | |
|  | световой мигающий сигнал |  | \* |  |  |  | |
|  | светоуказатели “Выход” | \* | + | + | + | + | |
|  | светоуказатели направления движения |  | \* | \* | + | + | |
|  | светоуказатели направления движения с |  | \* | \* | \* | + | |
|  | включением раздельно для каждой зоны |  |  |  |  |  | |
| 2 | Связь зоны оповещения с диспетчерской |  |  | \* | + | + | |
| 3 | Очередность оповещения : |  |  |  |  |  | |
|  | всех одновременно | \* | + |  |  |  | |
|  | только в одном помещении (части здания) | \* | \* | \* |  |  | |
|  | сначала обслуживающего персонала, а за- |  | \* | + | + | + | |
|  | тем всех остальных по специально разрабо- |  |  |  |  |  | |
|  | танной очередности |  |  |  |  |  | |
| 4 | Полная автоматизация управления СО и |  |  |  |  | + | |
|  | возможность реализации множества вариан- |  |  |  |  |  | |
|  | тов организаций эвакуации из каждой зоны |  |  |  |  |  | |
|  | оповещения |  |  |  |  |  | |
| П р и м е ч а н и е : + - требуется; \* - 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 табл. 2.

Т а б л и ц а 2

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| № | Тип здания, соору-  жения (наименова- | Норматив-ный пока- | Число | Типы СО | | | | | Примечания |
| пп | ние нормативного  показателя) | затель | этажей | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |  |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | | | | | 6 |
| 1 | Предприятия бы-  тового обслужи-  вания, банки  площадь пожар-  ного отсека, м2) | До 800  800-1000  1000-2500 | 1  2  3-6  >6 | \* | \* | \* | \* | \* | Помещения  площадью бо-  лее 200 м2, раз  мещаемые в  составе торго- |
| 2 | Парикмахерские,  мастерские по ре-  монту и т.п., раз-  мещаемые в об-  щественных здани  ях (площадь, м2) | До 300  Более 300 |  | \* | \* |  |  |  | вых и общест-  венных цент-  ров или общес-  твенных здани-  ях другого наз-  начения, рас- |
| 3 | Предприятия об- | До 50 | 1-2 | Не требуется | | | | | сматриваются |
|  | щественного пита-  ния (вместимость,  чел.) то же, разме-  щаемые в подвале  (цол.) | 50  50-200  Более 200 | >2 | \* | \*  \* | \* |  |  | как самостоя-  тельные зоны  оповещения |
| 4 | Здания бань и бан-  но-оздоровитель-  ных комплексов  (число мест) | До 20  20 и  более |  | \* | \* |  |  |  | Встроенные ба-  ни (сауны) рас-  сматриваются  как самостоя-  тельные зоны |
| 5 | Здания торговых  предприятий (ма-  газины, рынки)  (площадь пожар-  ного отсека, м2)  торговые залы | До 500  500-3500  Более 3500  Без естест-  венного  освещения | 1  2  3-5 | \* | \* | \*  \* |  |  | Торговые залы  площадью бо-  лее 100 м2 в  зданиях иного  назначения рас  сматриваются  как самостоя-  тельные зоны |
| 6 | Дошкольные  учреждения (число  мест) | До 100  100-150  151-350 | 1  2  2-3 | \* | \* | \* |  |  | В дошкольных  учреждениях опо  вещается только |
|  | специальные детс-  кие учреждения |  |  |  | \* |  |  |  | служебный персо  нал. При разме- |
| 7 | Школы и учебные  корпуса школ-ин-  тернатов (число | До 270  270-350  351-1600 | 1  2  3 | \* | \* | \* |  |  | щении в одном  здании дошколь-  ных учреждений |
|  | мест в здании,  чел.),  специальные  школы и школы-  интернаты | Более 1600 | >3 |  |  | \* | \* | \* | и начальной шко  лы (или жилых  помещений для  персонала) об-  щей вместимос- |
|  | спальные корпуса  школ-интернатов и  других детских до-  мов (число мест в  здании) | До 100  101-200  Более 200 | 1  3  2-4 | \* | \* | \* |  |  | тью более 50 чел  выделяются в са-  мостоятельные зоны оповеще-  ния. В школе опо  вещаются снача-  ла персонал, за-  тем учащиеся. |
| 8 | Учебные корпуса  средних специаль- |  | <4  4-9 |  | \* | \* |  |  |  |
|  | ных и высших  учебных заведений |  | >9 |  |  |  | \* | \* |  |
| 9 | Зрелищные учреж-  дения (театры,цир-  ки и др.): |  |  |  |  |  |  |  | Помещения ау-  диторий, акто-  вых залов соб- |
|  | круглогодичного  действия (наи-  большая вмести-  мость зала) | До 300  300-800  Более 800 | 1  2  2-3 | \* | \* | \* |  |  | раний и др. зальных поме-  щений с чис-  лом мест более |
|  | сезонного дейст-  вия |  |  |  |  |  |  |  | 300, а также выше 6-го эта- |
|  | закрытые  открытые | До 600  Более 600  До 800  Более 800 | 1  1  1  1 | \*  \* | \*  \* |  |  |  | жа, с числом  мест менее 300  рассматривают-ся как самос- |
|  | клубы | До 400  401-600  Более 600 | 2  3  >3 | \* | \* | \* |  |  | тоятельные зоны оповеще-  ния. |
| 10 | Здания и открытые  спортивные соору-  жения (число  мест) | До 200  200-1000  Более 1000 | ≤3  >3 |  | \* | \* | \* | \* |  |
| 11 | Лечебные учреж-  дения (число кой-  комест): | До 60  Более 60 |  |  | \* | \* |  |  | Помещения ле-  чебных, амбула  торно-поликли-  нических |
|  | психиатрические  больницы | − |  |  |  | \* |  |  | учреждений и  аптек, располо- женных в зда- |
|  | амбулаторно-по-  ликлинические  учреждения (посе-  щения в смену) | До 90  Более 90 |  |  | \* | \* |  |  | ниях иного наз-  начения, рас-  сматриваются  как самостоя-  тельные зоны  оповещения |
| 12 | Здания санатори-  ев, учреждений  отдыха и туризма |  | ≤9  >9 |  | \* | \* |  |  |  |
|  | при наличии в  спальных корпу-  сах пищеблоков и |  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | помещений куль-  турно-массового  назначения |  |  |  |  |  | \* | \* |  |
| 13 | Детские оздорови-  тельные лагеря  круглогодичного |  |  |  | \* |  |  |  |  |
|  | действия  летние IV-V СО |  |  | \* |  |  |  |  |  |
| 14 | Здания библиотек  и архивов |  |  |  | \* |  |  |  |  |
|  | при наличии чи-  тальных залов  (вместимостью  более 50 чел.) |  |  |  |  | \* |  |  |  |
|  | хранилища (книго-  хранилища) |  |  | \* |  |  |  |  |  |
| 15 | Здания управле-  ний, проектных  институтов, НИИ |  | <6  6-16 |  | \* | \* |  |  |  |
|  | и других админи-  стративных зда-  ний |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 16 | Здания музеев и  выставок (число  посетителей) | До 500  500-1000  Более 1000 | ≤3  >3 |  | \* | \* | \* | \* |  |
| 17 | Вокзалы |  | 1  >1 |  | \* | \* |  |  |  |
| 18 | Здания гостиниц,  общежитий и кем-  пингов (вмести-  мость, чел.) | До 50  >50 | <3  3-9  >9 |  | \* | \* | \* | \* |  |
| 19 | Жилые здания: |  |  |  |  |  |  |  | Допускается |
|  | секционного типа |  | <10 | Не требуется | | | | | использование |
|  |  |  | 10-25 | \* |  |  |  |  | пожарных  оповещателей |
|  | Коридорного типа |  | <10 |  | \* |  |  |  | автономного |
|  |  |  | 10-25 |  |  | \* |  |  | действия |
| 20 | Производственные  здания и сооруже-  ния (категория  производства) | А, Б, В  Г, Д  А, Б  В | 1  2-6  2-8 | \* | \* | \* |  |  | I тип СО до-  пускается сов-  мещать с селек  торной связью. |
|  | территории взры-  вопожарных  объектов (произ-  водства, склады,  базы и т.п.) | Г, Д | 2-10 |  | \* | \* |  |  | СО зданий ка-  тегорий А и Б  должны быть  сблокированы  с технологи- |
|  |  |  |  |  |  |  |  |  | ческой или по-  жарной авто-  матикой. |
| П р и м е ч а н и е: 1. На объектах, где в соответствии с табл. 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. | | | | | | | | | |