Введены в действие

Приказом ГУ ГПС МВД РФ

от 18 августа 1995 г. N 22

**НОРМЫ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ПРОТИВОПОЖАРНОЙ**

**СЛУЖБЫ МВД РОССИИ**

**ПРОЕКТИРОВАНИЕ СИСТЕМ ОПОВЕЩЕНИЯ ЛЮДЕЙ О ПОЖАРЕ**

**В ЗДАНИЯХ И СООРУЖЕНИЯХ**

**НПБ 104-95**

Разработаны, внесены и подготовлены к утверждению нормативно-техническим отделом ГУ ГПС МВД России.

Утверждены Главным государственным инспектором Российской Федерации по пожарному надзору.

Дата введения в действие: 1 октября 1995 г.

Согласовано с Минстроем России (письмо N 13/351 от 01.08.1995 г.).

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.);

- 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.

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

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 │ Наличие указанных │

│ │ пожаре │ характеристик у │

│ │ │различных типов СО │

│ │ ├───┬───┬───┬───┬───┤

│ │ │ 1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │

├──┼─────────────────────────────────────────┴───┴───┴───┴───┴───┤

│1 │ Способы оповещения: │

│ ├─────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┬───┬───┤

│ │- звуковой (звонки, тонированный сигнал │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │

│ │ и др.) │ │ │ │ │ │

│ ├─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│ │- речевой (запись и передача спецтекстов)│ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │

│ │─────────────────────────────────────────┴───┴───┴───┴───┴───┤

│ │- световой │

│ ├─────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┬───┬───┤

│ │а) световой мигающий сигнал │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │

│ ├─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│ │б) светоуказатели "Выход" │ [\*](#Par90) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │

│ ├─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│ │в) светоуказатели направления движения │ [-](#Par91) │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │

│ ├─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│ │г) светоуказатели направления движения с │ [-](#Par91) │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [+](#Par89) │

│ │включением раздельно для каждой зоны │ │ │ │ │ │

├──┼─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│2 │Связь зоны оповещения с диспетчерской │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [\*](#Par90) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │

├──┼─────────────────────────────────────────┴───┴───┴───┴───┴───┤

│3 │ Очередность оповещения: │

│ ├─────────────────────────────────────────┬───┬───┬───┬───┬───┤

│ │- всех одновременно │ [\*](#Par90) │ [+](#Par89) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │

│ ├─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│ │- только в одном помещении (части здания)│ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [\*](#Par90) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │

│ ├─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│ │- сначала обслуживающий персонал, а затем│ [-](#Par91) │ [\*](#Par90) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │ [+](#Par89) │

│ │всех остальных по специально разработан- │ │ │ │ │ │

│ │ной очередности │ │ │ │ │ │

├──┼─────────────────────────────────────────┼───┼───┼───┼───┼───┤

│4 │Полная автоматизация управления СО и воз-│ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [-](#Par91) │ [+](#Par89) │

│ │можность реализации множества вариантов │ │ │ │ │ │

│ │организаций эвакуации из каждой зоны │ │ │ │ │ │

│ │оповещения │ │ │ │ │ │

└──┴─────────────────────────────────────────┴───┴───┴───┴───┴───┘

Примечание. + - 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 таблице 2.

Таблица 2

┌──┬───────────────┬───────────┬───────┬────────────┬────────────┐

│N │ Тип здания, │Нормативный│ Число │ Типы СО │ Примечания │

│ │ сооружения │показатель │этажей ├──┬──┬─┬──┬─┤ │

│ │(Наименование │ │ │1 │2 │3│4 │5│ │

│ │ нормативного │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ показателя) │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┴──┴─┴──┴─┼────────────┤

│1 │ 2 │ 3 │ 4 │ 5 │ 6 │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┬──┬─┬──┬─┼────────────┤

│1 │Предприятия │ до 800 │ 1 │\* │ │ │ │ │Помещения │

│ │бытового обслу-│ 800 - 1000│ 2 │ │\* │ │ │ │площадью бо-│

│ │живания, банки │1000 - 2500│ 3 - 6 │ │ │\*│ │ │лее 200 м2, │

│ │(площадь пожар-│ │ > 6 │ │ │ │\* │\*│размещаемые │

│ │ного отсека, м2│ │ │ │ │ │ │ │в составе │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┤торговых и │

│2 │Парикмахерские,│ до 300 │ │\* │ │ │ │ │общественных│

│ │мастерские по │ более 300 │ │ │ \*│ │ │ │центров или │

│ │ремонту и т.п.,│ │ │ │ │ │ │ │общественных│

│ │размещаемые в │ │ │ │ │ │ │ │зданиях дру-│

│ │общественных │ │ │ │ │ │ │ │гого назна- │

│ │зданиях (пло- │ │ │ │ │ │ │ │чения, рас- │

│ │щадь, м2) │ │ │ │ │ │ │ │сматривают- │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┴──┴─┴──┴─┤ся как │

│3 │Предприятия │ до 50 │ 1 - 2 │ Не треб. │самостоя- │

│ │общественного │ │ ├──┬──┬─┬──┬─┤тельная зона│

│ │питания (вмес- │ до 50 │ > 2 │\* │ │ │ │ │оповещения. │

│ │тимость, чело- │ 50 - 200 │ │ │\* │ │ │ │ │

│ │век) │ более 200 │ │ │ │\*│ │ │ │

│ │разм. в подвале│ - │ │ │\* │ │ │ │ │

│ │(цок.) │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│4 │Здания бань и │ до 20 │ │\* │ │ │ │ │Встроенные │

│ │банно-оздорови-│20 и более │ │ │\* │ │ │ │бани (сауны)│

│ │тельных комп- │ │ │ │ │ │ │ │рассматрива-│

│ │лексов (кол-во │ │ │ │ │ │ │ │ются как │

│ │мест) │ │ │ │ │ │ │ │самостоя- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │тельные │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │зоны. │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│5 │Здания торговых│ до 500 │ 1 │ \*│ │ │ │ │Торговые за-│

│ │предприятий │500 - 3500 │ 2 │ │\* │ │ │ │лы площадью │

│ │(маг-ны, рынки)│более 3500 │ 3 - 5 │ │ │\*│ │ │более │

│ │(площадь пожар-│ без ес. │ │ │ │\*│ │ │100 м2 в │

│ │ного отсека, │ осв. │ │ │ │ │ │ │зданиях ино-│

│ │м2) │ │ │ │ │ │ │ │го назначе- │

│ │- торговые залы│ │ │ │ │ │ │ │ния рассмат-│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │риваются │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │как само- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │стоятельные │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │зоны │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│6 │Дошкольные уч- │ до 100 │ 1 │\* │ │ │ │ │В дошкольных│

│ │реждения (число│ 100 - 150 │ 2 │ │\* │ │ │ │учреждениях │

│ │мест) │ 151 - 350 │ 2 - 3 │ │ │\*│ │ │оповещается │

│ │- специальные │ - │ - │ │\* │ │ │ │только слу- │

│ │детские учрежд.│ │ │ │ │ │ │ │жебный пер- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │сонал. При │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┤размещении в│

│7 │Школы и учебные│ до 270 │ 1 │\* │ │ │ │ │одном здании│

│ │корпуса школ- │270 - 350 │ 2 │ │\* │ │ │ │дошкольных │

│ │интернатов │351 - 1600 │ 3 │ │ │\*│ │ │учреждений и│

│ │(кол-во мест в │более 1600 │ > 3 │ │ │ │\* │\*│начальной │

│ │здании, чело- │ │ │ │ │ │ │ │школы (или │

│ │век) │ │ │ │ │ │ │ │жилых поме- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │щений для │

│ │Спец. школы и │ │ │ │ │\*│ │ │персонала) │

│ │школы-интернаты│ │ │ │ │ │ │ │общей вмес- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │тимостью │

│ │Спальные корпу-│ до 100 │ 1 │\* │ │ │ │ │более │

│ │са школ-интер- │ 101 - 200 │ 3 │ │\* │ │ │ │50 чел., вы-│

│ │натов и др. │ более 200 │ 2 - 4 │ │ │\*│ │ │деляются в │

│ │детских домов │ │ │ │ │ │ │ │самостоя- │

│ │(кол-во мест в │ │ │ │ │ │ │ │тельные зоны│

│ │здании) │ │ │ │ │ │ │ │оповещения. │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │В школе опо-│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │вещается │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │сначала пер-│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │сонал, затем│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │учащиеся. │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│8 │Учебные корпуса│ │ < 4 │ │\* │ │ │ │ │

│ │средних специ- │ │ 4 - 9 │ │ │\*│ │ │ │

│ │альных и высших│ │ > 9 │ │ │ │\* │\*│ │

│ │уч. заведений │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│9 │Зрелищные │ до 300 │ 1 │\* │ │ │ │ │Помещения │

│ │учреждения │ 300 - 800 │ 2 │ │\* │ │ │ │аудиторий, │

│ │(театры, цирки │ более 800 │ 2 - 3 │ │ │\*│ │ │актовых за- │

│ │и др.) │ │ │ │ │ │ │ │лов собраний│

│ │- круглогодич. │ │ │ │ │ │ │ │и др. заль- │

│ │действия │ │ │ │ │ │ │ │ных помеще- │

│ │(наибольшая │ │ │ │ │ │ │ │ний с числом│

│ │вместимость за-│ │ │ │ │ │ │ │мест более │

│ │ла) │ │ │ │ │ │ │ │300, а также│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │выше 6-го │

│ │- сезонного │ │ │ │ │ │ │ │этажа, с │

│ │действия │ │ │ │ │ │ │ │числом мест │

│ │а) закрытые │ до 600 │ 1 │\* │ │ │ │ │менее 300, │

│ │ │более 600 │ 1 │ │\* │ │ │ │рассматрива-│

│ │б) открытые │ до 800 │ 1 │\* │ │ │ │ │ются как │

│ │ │более 800 │ 1 │ │\* │ │ │ │самостоя- │

│ │- клубы │ до 400 │ 2 │\* │ │ │ │ │тельные │

│ │ │ 401 - 600 │ 3 │ │\* │ │ │ │зоны опове- │

│ │ │ более 600 │ > 3 │ │ │\*│ │ │щения. │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│10│Здания и откры-│ до 200 │ < 3 │ │\* │ │ │ │ │

│ │тые спортивные │200 - 1000 │ > 3 │ │ │\*│ │ │ │

│ │сооружения │более 1000 │ │ │ │ │\* │\*│ │

│ │(кол-во мест) │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│11│Лечебные учреж-│ до 60 │ │ │\* │ │ │ │Помещения │

│ │дения (кол-во │ более 60 │ │ │ │\*│ │ │лечебных, │

│ │койкомест) │ │ │ │ │ │ │ │амбулаторно-│

│ │психиатрические│ - │ │ │ │\*│ │ │поликлини- │

│ │боль-цы │ │ │ │ │ │ │ │ческих │

│ │амбулаторно- │ до 90 │ │ │\* │ │ │ │учреждений и│

│ │поликлинические│ более 90 │ │ │ │\*│ │ │аптек, рас- │

│ │учреждения │ │ │ │ │ │ │ │положенных в│

│ │(посещения в │ │ │ │ │ │ │ │зданиях ино-│

│ │смену) │ │ │ │ │ │ │ │го назначе- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ния, рассма-│

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │триваются │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │как самос- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │тоятельные │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │зоны. │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│12│Здания санато- │ │ < 9 │ │\* │ │ │ │ │

│ │риев, учрежде- │ │ > 9 │ │ │\*│ │ │ │

│ │ния отдыха и │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │туризма │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │- при наличии в│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │спальных корпу-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │сах пищеблоков │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │и помещений │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │культурно-мас- │ │ │ │ │ │\* │\*│ │

│ │сового назн. │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│13│Детские оздоро-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │вительные лаге-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │ря │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │- круглогодич- │ │ │ │\* │ │ │ │ │

│ │ного действия │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │- летние │ │ │\* │ │ │ │ │ │

│ │IV - V СО │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│14│Здания библио- │ │ │ │\* │ │ │ │ │

│ │тек и архивов │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │- при наличии │ │ │ │ │\*│ │ │ │

│ │читальных залов│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │(более 50 ч) │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │- хранилища │ │ │\* │ │ │ │ │ │

│ │(книгохр.) │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│15│Здания управле-│ │ < 6 │ │\* │ │ │ │ │

│ │ний, проектных │ │6 - 16 │ │ │\*│ │ │ │

│ │институтов, НИИ│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │и др. админи- │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │стративных │ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │зданий │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│16│Здания музеев и│ до 500 │ < 3 │ │\* │ │ │ │ │

│ │выставок (число│500 - 1000 │ > 3 │ │ │\*│ │ │ │

│ │посетителей) │более 1000 │ │ │ │ │\* │\*│ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│17│Вокзалы │ │ 1 │ │\* │ │ │ │ │

│ │ │ │ > 1 │ │ │\*│ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│18│Здания гости- │ до 50 │ < 3 │ │\* │ │ │ │ │

│ │ниц, общежитий │ 50 │ 3 - 9 │ │ │\*│ │ │ │

│ │и кемпингов │ │ > 9 │ │ │ │\* │\*│ │

│ │(вмес-сть чело-│ │ │ │ │ │ │ │ │

│ │век) │ │ │ │ │ │ │ │ │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┴──┴─┴──┴─┼────────────┤

│19│Жилые здания: │ │ < 10 │ не треб. │Допускается │

│ │- секционного │ │ ├──┬──┬─┬──┬─┤использова- │

│ │типа │ │ │ │ │ │ │ │ние пожарных│

│ │- коридорного │ │10 - 25│\* │ │ │ │ │извещателей │

│ │типа │ │ < 10 │ │\* │ │ │ │автономного │

│ │ │ │10 - 25│ │ │\*│ │ │действия. │

├──┼───────────────┼───────────┼───────┼──┼──┼─┼──┼─┼────────────┤

│20│Производствен- │А, Б, В, Г,│ 1 │\* │ │ │ │ │1 тип СО │

│ │ные здания и │ Д │ │ │ │ │ │ │допускается │

│ │сооружения │ А, Б │ 2 - 6 │ │ │\*│ │ │совмещать с │

│ │(категория про-│ В │ 2 - 8 │ │\* │ │ │ │селекторной │

│ │изводства) │ Г, Д │ 2 - 10│ │\* │ │ │ │связью. │

│ │Территории │ │ │ │ │ │ │ │СО зданий с │

│ │взрыво-пожарных│ │ │ │ │ │ │ │категорией А│

│ │объектов (про- │ │ │ │ │ │ │ │и Б должны │

│ │изводства, │ │ │ │ │ │ │ │быть сблоки-│

│ │склады, базы и │ │ │ │ │\*│ │ │рованы с │

│ │т.п.) │ │ │ │ │ │ │ │технологи- │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │ческой или │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │пожарной │

│ │ │ │ │ │ │ │ │ │автоматикой.│

└──┴───────────────┴───────────┴───────┴──┴──┴─┴──┴─┴────────────┘

Примечание. 1. На объектах, где в соответствии с [таблицей 2](#Par98) 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.