Приложение 4
к Правилам пожарной

безопасности в

Кыргызской Республике

**Требования
к устройству систем оповещения и управления эвакуацией людей при пожарах в зданиях и сооружениях
(основные положения)**

Настоящие Требования являются методическим документом, содержащим основные положения, которыми необходимо руководствоваться при устройстве систем оповещения о пожаре
(далее – СО) и управления эвакуацией (далее – СУЭ) в зданиях и сооружениях.

**Глава 1. Общие положения**

1. Системы оповещения людей о пожаре и управления эвакуацией должны обеспечивать:

1) подачу звуковых, а в необходимых случаях – световых сигналов во все помещения здания;

2) трансляцию речевых сообщений в случае пожара;

3) передачу в отдельные зоны здания или помещения сообщений о месте возникновения возгорания, путях эвакуации и действиях, обеспечивающих личную безопасность;

4) включение звуковых и световых указателей требуемого направления эвакуации;

5) включение эвакуационного освещения;

6) двустороннюю связь со всеми помещениями, в которых возможно пребывание людей.

Способы и средства оповещения о пожаре и управления эвакуацией в зданиях (сооружениях) различного назначения приведены в таблицах настоящих требований.

2. По способу оповещения СО и СУЭ подразделяются на: световые; звуковые; речевые; комбинированные.

СО и СУЭ, основанные на световой сигнализации, включают в себя: световые табло, световые указатели, световые знаки или другие устройства, сигнальная информация от которых поступает только при подключении к источнику электрической энергии.

СО и СУЭ, основанные на звуковой сигнализации, включают в себя: гудки, колокола громкого боя, звонки, сирены и другие звуковые устройства, сигнальная информация от которых поступает только при подключении к источнику электрической энергии.

СО и СУЭ, основанные на речевой сигнализации, включают в себя: микрофоны, магнитофоны, усилители, громкоговорители.

Комбинированные СО и СУЭ включают в себя устройства световой, звуковой и речевой сигнализации.

3. По принципу управления СО и СУЭ подразделяются на: ручные; полуавтоматические; автоматические.

4. При возникновении пожара в здании или сооружении СО и СУЭ должны функционировать в течение времени, необходимого для осуществления эвакуации, но не менее расчетной продолжительности эвакуации.

5. Системы оповещения о пожаре и системы управления эвакуацией должны обеспечивать реализацию разработанных планов эвакуации. Трансляционная сеть и аппаратура СО и СУЭ должны обеспечивать передачу сигналов оповещения одновременно по всему зданию (сооружению), а при необходимости – последовательно в отдельные его части (этажи, секции и т. п.). Системы, обеспечивающие только одновременное оповещение всех людей, разрешается устраивать в зданиях и сооружениях, указанных в таблице настоящих Требований.

6. Количество оповещателей звуковых, речевых, их расстановка и мощность должны обеспечивать необходимую слышимость во всех местах пребывания людей. Оповещатели не должны иметь регуляторов громкости и должны подключаться к сети без разъемных устройств.

При наличии на объекте радиотрансляционного узла оповещение людей о пожаре разрешается осуществлять через него. Устройство радиотрансляционной сети и состав аппаратуры узла в этом случае должны быть выполнены с учетом настоящих Требований.

7. Помещение, на которое приходится управление СО и СУЭ, должно быть расположено на нижних этажах зданий у входов в лестничные клетки. Электрические приводы, питающие устройства оповещения и управления эвакуацией, должны быть защищены от механических воздействий и от высокой температуры.

8. Световые табло и указатели направления эвакуации должны находиться в поле зрения людей, для которых они предназначены.

Системы оповещения и управления эвакуацией должны обеспечивать при необходимости оперативную корректировку управляющих команд в случае изменения обстановки или нарушения нормальных условий эвакуации, для чего кроме трансляции фонограммы с магнитофона необходимо предусматривать прямую трансляцию речевого оповещения и управляющих команд через микрофон.

9. В СО и СУЭ, устраиваемых в зданиях, в которых рекомендуется организация неодновременной эвакуации людей с задержкой оповещения в отдельных зонах, световые и звуковые сигналы оповещения и управления эвакуацией должны отличаться от сигналов другого назначения. Аппаратурная инерционность систем оповещения и управления эвакуацией должна быть минимальной.

10. В общественных зданиях большой вместимости, повышенной этажности или имеющих сложные объемно-планировочные решения, необходимо предусматривать устройства автоматизированных систем оповещения о пожаре и управления эвакуацией. Пульт управления СО и СУЭ должен быть оборудован устройствами селекторной связи с инженерными службами и администрацией объекта.

 **Глава 2. Выбор систем**

11. Выбор типа СО и СУЭ определяется функциональным назначением здания, величием зальных помещений, численностью и психофизическими особенностями основного контингента (см. таблицу).

12. Исходными показателями для определения зоны оповещения являются:

1) особенности пожарной опасности объекта;

2) возможные пути распространения опасных факторов пожара;

3) условия эвакуации людей.

13. На крупных объектах со сложной объемно-планировочной структурой необходимо предусматривать диспетчерский пульт, совмещенный с радиоузлом, и предназначенный для оповещения о пожаре и управления эвакуацией. В него должны входить устройства оперативного контроля условий эвакуации и обстановки по причине пожара.

14. Независимо от вида СО (с ручным или полуавтоматическим пуском) на стадии разработки проекта необходимо предусматривать устройства, исключающие ее самопроизвольного срабатывания или случайного включения.

**Требуемые типы систем оповещения людей о пожаре**

**в зданиях различного назначения**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Здания** | **Способ** **оповещения** | **Средства** **оповещения** | **Места установки** **средств оповещения** | **Характер** **оповещения** |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| Гостиницы и общежития вместимостью не более 100 человек | Звуковой | Звонки, сирены | Жилые, административные и служебные помещения | Оповещение производится по всему зданию одновременно |
| Гостиницы и общежития вместимостью более 100 человек: |  |  |  |  |
| – высотой до 9 этажей включительно; | Звуковой, речевой | Звонки, громкоговорители | Жилые, административные и служебные помещения | В административных и служебных помещениях оповещение производится одновременно. При возникновении пожара на 3 этаже и ниже оповещение производится по всему зданию одновременно. При возникновении пожара на 4 этаже и выше оповещение производится сначала на 4 и верхнем этаже, а затем на всех остальных этажах выше 4 |
| – высотой более 9 этажей | Звуковой, речевой, световой | Громкоговорители, световые знаки и указатели | Жилые, административные и служебные помещения, пути эвакуации, зальные помещения | Во всех административных, служебных и вспомогательных помещениях оповещение производится одновременно. Световые знаки и сигналы безопасности включаются одновременно во всем здании. Оповещение в жилых и зальных помещениях производится в начале на этаже, где возник пожар и на двух расположенных выше, далее оповещение осуществляется по зонам, то есть сигнал передается последовательно на каждые два-три этажа над этажом, где возник пожар, с интервалом не более 30 секунд |
| Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания площадью: |  |  |  |  |
| – менее 800 м2; | Звуковой, речевой; | Звонки, сирены и мегафоны; | Административные и служебные помещения | Оповещение производится во всех помещениях одновременно |
| – более 800 м2 | Звуковой, речевой | Звонки, сирены и громкоговорители | Зальные, административные, вспомогательные и служебные помещения | При возникновении пожара на 1 этаже оповещение производится по всему зданию одновременно.При возникновении пожара на 2 этаже оповещение производится в первую очередь на данном этаже |
| Предприятия торговли, общественного питания и бытового обслуживания: |  |  |  |  |
| – высотой не более 2 этажей; | Звуковой, речевой, световой; | Звонки, сирены, громкоговорители, световые знаки и указатели | Зальные, административные, вспомогательные и служебные помещения; | Во всех административных, служебных и вспомогательных помещениях оповещение производится одновременно. Оповещение в залах производится сначала на этаже, где произошел пожар, а затем на этажах, расположенных выше |
| – высотой более 2 этажей | Звуковой, речевой, световой | Звонки, сирены громкоговорители, световые знаки | Зальные, административные, вспомогательные и служебные помещения | Во всех залах при возникновении пожара высвечиваются световые знаки и указатели помещения |
| Театры, клубы, кинотеатры, спортивные залы с трибунами для зрителей | Звуковой, речевой, световой | Громкоговорители, световые знаки и указатели, световые табло | В залах, на трибунах для зрителей | Во всех административных, служебных, вспомогательных и технических помещениях оповещение производится одновременно. На всех эвакуационных путях и выходах включаются указатели и знаки. В залах должны быть выключены все световые знаки и указатели, не связанные с эвакуацией |
| Музеи, выставки, выставочные залы любой этажности и высотности | Звуковой, речевой, световой | Звонки, сирены громкоговорители, световые знаки и указатели | Выставочные залы, административные, служебные и вспомогательные помещения | Во всех административных, служебных, вспомогательных и других помещениях оповещение производится одновременно. Оповещение производится в зальных помещениях с учетом варианта эвакуации. Включение световых знаков и указателей производится в соответствии с вариантом эвакуации |
| Лечебно-профилактические, детские, культурно-зрелищные учреждения: |  |  |  |  |
| – одноэтажные; | Звуковой | Звонки, телефоны | Административные и служебные помещения | Во всех административных, служебных, вспомогательных и других помещениях оповещение производится одновременно |
| – высотой в два этажа и более | Звуковой, речевой | Звонки, телефоны, громкоговорители | Административные и служебные помещения | Основной контингент населения не оповещается до принятия администрацией решения об эвакуации людей |
| Санатории: |  |  |  |  |
| – высотой до 5 этажей включительно; | Звуковой, речевой | Звонки, громкоговорители | Палаты, административные помещения | Оповещение производится по всему зданию одновременно |
| – высотой более 5 этажей | Звуковой, речевой | Звонки, громкоговорители | Палаты, административные помещения и пути эвакуации | Во всех административных, служебных и вспомогательных помещениях оповещение производится одновременно. Световые знаки и сигналы безопасности включаются одновременно во всем здании. Оповещение в жилых и зальных помещениях производится сначала на этаже, где возник пожар, и на двух расположенных выше, далее оповещение осуществляется по зонам, то есть сигнал передается последовательно на каждые два-три этажа над этажом, где возник пожар, с интервалом не более 30 секунд |
| Спальные корпуса общеобразовательных школ, школ-интернатов, пионерских лагерей, санаториев и пансионатов для детей и подростков | Звуковой, речевой | Звонки, сирены громкоговорители | Комнаты, палаты, административные и служебные помещения | Оповещение производится сначала на этаже, где произошел пожар, и выше, а затем на всех остальных этажах |
| Учебные корпуса школ, школ-интернатов и средних специальных учебных заведений | Звуковой, речевой | Звонки, громкоговорители | Классы, залы, мастерские, административные и служебные помещения | Оповещение производится по всему зданию одновременно |
| Производственные здания | Звуковой, речевой | Звонки, сирены, громкоговорители | Цеха, административные, служебные и складские помещения | Оповещение производится по всему зданию одновременно |
| Здания управлений, проектно-конструкторских и научно-исследовательских организаций, учебные корпуса вузов высотой: |  |  |  |  |
| – до 5 этажей включительно; | Звуковой, речевой | Звонки, громкоговорители | Лаборатории, зальные, административные, служебные помещения | Оповещение производится по всему зданию одновременно |
| – более 5 этажей, до 9 этажей включительно | Звуковой, речевой, световой | Звонки, громкоговорители, световые сигналы и указатели | Лаборатории, зальные, административные, служебные, вспомогательные помещения, пути эвакуации | Во всех административных, служебных, вспомогательных и зальных помещениях оповещение производится одновременно. Оповещение в лабораториях, цехах, вычислительных центрах производится только на этаже, где произошел пожар и выше |

Примечание. В зальных помещениях допускается только речевое оповещение.